MINERAL BULLETIN MR 216

MINING AND MINERAL PROCESSING OPERATIONS IN CANADA

1987

Energy, Mines and Resources Canada

Hon. Gerald S. Merrithew, Minister of State (Forestry and Mines)

Énergie, Mines et Ressources Canada

L'Hon. Gerald S. Merrithew, Ministre d'État (Forêts et Mines)

© Minister of Supply and Services Canada 1987

Available in Canada through

Associated Bookstores
and other booksellers
or by mail from
Canadian Government Publishing Centre
Supply and Services Canada
Ottawa, Canada, K1A 0S9

Catalogue No.: M38-2/216
ISBN: 0-660-53883-0

Canada: $12.50
Other Countries: $15.00

Price subject to change without notice

CONTENTS

	Page
INTRODUCTION	1
ABBREVIATIONS	2
PART 1 - METAL AND INDUSTRIAL MINERAL MINES AND PROCESSING PLANTS IN CANADA	3
Metal Mines and Processing Plants	4
Industrial Mineral Mines and Processing Plants	29
Lime Producers	54
PART 2 - METALLURGICAL WORKS IN CANADA, NONFERROUS AND PRECIOUS METALS	59
Aluminum	60
Antimonial Lead	60
Antimony	61
Arsenic	61
Bismuth	61
Cadmium	61
Calcium	62
Cobalt	62
Copper	63
Gallium	64
Indium	64
Lead	64
Magnesium	65
Mercury	65
Molybdenum	65
Nickel	66
Precious Metals	67
Selenium and Tellurium	68
Strontium	69
Thallium	69
Tin	69
Titanium	69
Tungsten	70
Uranium	70
Zinc	70

INTRODUCTION

This report is a compilation of information relating to mines and processing facilities in Canada. This information was obtained primarily, as in previous years, by means of a questionnaire sent to all the companies concerned.

PART 1 - **Metal and Industrial Mineral Mines and Processing Plants in Canada** lists significant information concerning Metal Mines and Processing Plants (Section 1), Industrial Mineral Mines and Processing Plants (Section 2) and Lime Producers (Section 3) in Canada. This information includes, as of January 1, 1987, the name of the operator, location of the mine or plant, its capacity, processes, products and other details of special interest.

PART 2 - **Metallurgical Works in Canada, Nonferrous and Precious Metals** lists the principal metallurgical works in Canada as of January 1, 1987, that treat ores and concentrates of nonferrous and precious metals. Not listed are those companies that basically refine scrap and other secondary materials, foundries, base-bullion gold refineries associated with mines, and fabricating plants.

The cooperation of all those companies who contributed information and the individuals who assisted in the revision of this report is greatly appreciated.

ABBREVIATIONS

Conc	Concentrate
S	Solution mine
Twp.	Township
U	Underground mine
O	Open pit or quarry
tpy	tonnes per year
-	Nil
..	Not available

Metric Conversion Factors

1 tonne	=	1.1023 short tons
1 tonne	=	0.9842 long tons
1 m	=	1.0936 yard
1 g	=	0.0321 oz (troy)

PART 1

METAL AND INDUSTRIAL MINERAL MINES AND PROCESSING PLANTS IN CANADA

METAL MINES AND PROCESSING PLANTS

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR						
Iron Ore Company of Canada 100 Retty Street Sept-Îles, Quebec G4R 3E1	Labrador City/O	1962 1973 Expanded	135 000 specular hematite	Spirals and magnetic separators, reichert cones, pelletizing	Iron ore conc and pellets	Plant capacity of 19.1 million t concentrate of which 10.3 t can be pelletized. Shipments to United States, Europe and Japan.
Newfoundland Zinc Mines Limited P.O. Box 70 Daniel's Harbour, Newfoundland A0K 2C0	Newfoundland Zinc Mine, Daniel's Harbour/U	1975	1 600	Flotation	Zinc conc	Conc shipped to AMAX Inc. and European markets. Closed temporarily April 14, 1986 due to low zinc prices.
Pickands Mather & Co. Wabush Mines Wabush, Labrador A0R 1B0	Scully Mine, Wabush, Labrador/O	1965	16 500 iron ore conc	Crush and grind specular hematite	Iron ore conc	Conc shipped to Pointe Noire for pelletizing; iron ore pellets shipped to steel plants of participating companies: Stelco Inc.; Dofasco Inc.; LTV Steel Corporation; Inland Steel Company; Acme Steel Co.; Wheeling-Pittsburgh Steel Corporation; Finsider S.p.A. of Italy; Pickands Mather & Co.
NOVA SCOTIA						
East Kemptville Tin Corp. P.O. Box 6 Kemptville, Nova Scotia B0W 1Y0	East Kemptville, 54 km NE Yarmouth/O	1985	9 000	Gravity	Tin conc, copper conc, zinc conc	Canada's first primary tin producer. Tin conc shipped to the United Kingdom. Copper and zinc conc shipped to open markets.
Seabright Resources Inc. 301-6100 Young Street Halifax, Nova Scotia B3K 2A4	Gays River	1986 (test only)	400	Gravity, flotation	Gold	Ore supply from Forest Hill and Beaverdam Mines. Scheduled to start July 1987.

NEW BRUNSWICK

Billiton Canada Ltd. 141 Adelaide Street West Toronto, Ontario M5H 3L9	Mount Pleasant, St. George	Jan. 1, 1984	2 000	Flotation, magnetic separation, hydro-metallurgy	Tungsten conc, molybdenum conc	Closed July 31, 1985. Billiton Canada Ltd. to dissolve.
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited P.O. Box 3000 Bathurst, New Brunswick E2A 3Z8	No. 12, Bathurst, Gloucester County/ U	1964	10 250	Flotation	Zinc conc, lead conc, copper conc, bulk conc	Zinc conc shipped to Société Générale des Minerais, Belgium; Canadian Electrolytic Zinc Limited, Valley-field; and others; lead conc to company's smelter at Belledune; copper conc to Noranda Inc. (Mines Gaspé Division) at Murdochville, Quebec.
Gordex Minerals Limited P.O. Box 7071, Station 'A' Saint John, New Brunswick E2L 4S5	Cape Spencer, Saint John City	1986	700	Cyanide vat leach	Gold, silver	Converting from heap leaching to vat leaching to coincide with expansion. Expanded tonnage commences in August 1987.
Heath Steele Mines Limited P.O. Box 400 Newcastle, New Brunswick E1V 3M5	55 km NW of Newcastle, Northumberland County/ U	1957 1975 Expanded	4 000	Flotation	Copper conc, lead conc, zinc conc	Processing of gossan ore from surface stockpile for extraction of gold and silver mineral content started in July 1983 after alterations to mill circuit. Production and milling ceased September 1984 and remains closed due to low metal prices.
Landmark Corp. 111 Richmond Street West Suite 916 Toronto, Ontario M5H 2G4	Prince William/U	1985	492	Flotation	Antimony conc	Antimony sulfide conc shipped to European countries for further processing to metals and oxides. Future plans include possible underground gold zone exploration.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
QUEBEC						
Abcourt Mines Inc. 624-3rd Avenue Val d'Or, Quebec J9P 1S5	Abcourt Mine, Barraute Plant/Matagami	1985	800	Flotation	Copper conc, zinc conc	Ore transported by truck from Barraute to Noranda mill at Matagami. Copper conc sold to Noranda Minerals Inc. Zinc conc to Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited and Baliden Ore and Metals.
Agnico-Eagle Mines Limited (Gold Division) 1612 - 401 Bay Street P.O. Box 102 Toronto, Ontario M5H 2Y4	Joutel twp./U	1974	1 800	Flotation, cyanidation	Gold and silver bullion	
Bachelor Lake Gold Mines Inc. 166 Pearl Street Toronto, Ontario M5H 1L5	Desmaraisville/U	1982	453	Cyanidation	Gold, silver	Gold bullion doré bars shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa.
Barrick Minerals (Canada) Inc. (Camflo Mine) P.O. Box 640 Malartic, Quebec J0Y 1Z0	Malartic and Fournière twp./U	1969	1 250	Cyanidation	Gold bullion	Gold bullion bars shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa, for refining.
Belmoral Mines Ltd. P.O. Box 7000 Val d'Or, Quebec J9P 5K3	Ferderber Mine, Bourlamaque twp.	1981	1 100	Flotation, cyanidation	Gold bullion	Gold bullion shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa.
	Geo H. Dumont Mine, Bourlamaque twp.	..	..	..	Same	
BP Resources Canada Limited (Selco Division) 55 University Avenue Toronto, Ontario M5J 2H7	Les Mines Selbaie, Joutel area/U	1981 Expanded Oct. 1986	6 650	Flotation	Copper conc, zinc conc	Copper conc shipped to Noranda; zinc conc shipped to international markets. Mill capacity increased Oct. 1986.
Camchib Mines Inc. P.O. Box 3400 Chibougamau, Quebec G8P 2K9	Cedar Bay Mine, McKenzie twp./U	..	..	Flotation	Copper ore	
	Gwillim Mine	..	..	Same	Gold ore	Closed June 1984.

	Henderson Mine, Roy twp./U	..	..	Same	Copper ore	
	Original Mine, Obalski twp./U	1955	2 500	Flotation	Copper-gold conc	Copper and gold ore from Henderson and Cedar Bay mines.
	Original Mine, Obalski twp./U	1980	200	Cyanidation	Gold bullion	Inactive.
D'Or Val Mines Ltd. P.O. Box 1270 Val d'Or, Quebec J9P 4P5	Louvicourt twp.	1986	750	Cyanidation	Gold bullion	Production to begin April 1987.
Kiena Gold Mines Limited P.O. Box 350 IBM Tower Toronto-Dominion Centre Toronto, Ontario M5J 1N3	Dubuisson/U	1984	1 250	Semi-autogenous grinding, cyanidation, C.I.P., flotation	Gold bullion	
Lac Minerals Ltd. Suite 2105, North Tower P.O. Box 156 Royal Bank Plaza Toronto, Ontario M5J 2J4	East Malartic Mine, Fournière twp., Malartic/U	1938	1 850	Cyanidation	Gold bullion	Mine closed in September 1979, when mill ceased treating its ore and that of nearby Barnat mine. Mill then treated custom ore. Extension in the form of 6 agitators completed in 1981 to increase mill's treatment capacity to 2 000 tpd of Mine Doyon ore.
	La mine Bousquet, Bousquet twp./U	1979	1 750	Cyanidation	Gold, silver	Ore trucked at the rate of 50 000 tpm to Les Terrains Aurifères Malartic (Quebec Limitée) mill for milling. New orebody, approximately 7 000 000 t at .18 oz/t has been located on eastern boundary of property. Shaft sinking and exploitation is planned.
	La mine Doyon Bousquet twp./O	1982	3 750	Cyanidation	Gold, silver	Currently shipping to Est-Malartic custom mill and on site mill. On site mill being expanded to 3 300 tpd. Eventually all milling will be conducted on site. Fifty per cent owned by Cambior inc.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
QUEBEC (cont'd)						
Louvem Mining Company Inc. 460 Centrale Avenue Val d'Or, Quebec J9P 1P5	Chimo Mine	..	..	Cyanidation	Gold	
	Manitou	..	900	Cyanidation, flotation		
	Pascalis-Nord	..	..	Cyanidation	Gold	Preliminary work has begun and production may begin in 1987. Property is adjacent to the old Perron Gold Mine.
Mines Gallen Limitée, Les P.O. Box 2427 Noranda, Quebec J9X 5B1	Mines Gallen, Dufresnay twp./O	1982	1 300	Flotation	Zinc conc, gold-silver conc	Operation suspended indefinitely in December 1985.
Minnova Inc. (Lac Dufault Division) P.O. Box 91, Suite 3970 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1C7	Corbet Mine, Norbec Mill, Duprat twp., Noranda/U	1953	1 350	Flotation	Copper conc, zinc conc	Copper conc shipped to Noranda; zinc conc shipped to Valleyfield; copper conc contains gold and silver.
(Lac Shortt Division)	Gand twp., near Chapais/U	1984	1 150	Cyanidation	Gold, silver bullion	
(Opemiska Division)	Cooke Mine, Springer Mine, Perry Mine, Levy twp., Chapais/U	1953	2 800	Flotation	Copper conc	Conc containing gold and silver shipped to Noranda.
Muscocho Explorations Limited (Montauban Mine) P.O. Box 10 Montauban, Quebec G0X 1W0	Montauban Mine	1983	400	Cyanidation, leaching	Gold, silver	Mill testing began in June 1983. Production began in October 1983 on North Mine, in July 1986 on South Mine.
Noranda Minerals Inc. (Matagami Division) Matagami, Quebec J0Y 2A0	Mattagami Lake Mine, Matagami/U	1963	4 200	Flotation	Copper conc, zinc conc	Treats ore from its mines. Copper conc shipped to Noranda; zinc conc shipped to Canadian Electrolytic Zinc Limited, Valleyfield, Quebec.
	Norita Mine/U	1974	..	..	Zinc-copper ore	Ore trucked at 900 tpd to Mattagami Lake Mine for crushing and treatment.

Noranda Minerals Inc. (Horne Division - Chadbourne Division) P.O. Box 4000 Noranda, Quebec J9X 5B6	Chadbourne Mine	1979				Mill treats slag from the Noranda continuous process reactor, gold ore from Remnor Mine. Custom copper-gold conc and recycled materials are treated in the company's smelter to produce copper anodes. These are shipped to Canadian Copper Refiners Limited, Montreal East for electro-refining. Flux from Remnor Mine used by smelter. Chadbourne Mine closed in 1986; ore exhausted.
	Horne Smelter	1928	2 329	Flotation, smelting	Gold ore, copper-zinc ore	
	Remnor Mine, Rouyn twp., Noranda/O	1985	..	..	Gold ore	
Noranda Minerals Inc. (Mines Gaspé Division) Murdochville, Quebec G0E 1W0	Needle Mountain Mine/U Copper Mountain Mine/O Murdochville	1955 1967 Expanded	4 000	Flotation, smelting, precipitating	Copper anodes	Operations ceased at Copper Mountain Mine in January 1983 due to price of copper. Operations at Needle Mountain Mine suspended from July 1982 to August 1984. Treatment of oxidized ore ceased in December 1982. Concentration plant treats 4 000 tpd of ore. Smelter operated sporadically in 1983, 1984 and 1985 due to lack of conc.
Northgate Mines Inc. Suite 2701, P.O. Box 143 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1C7	Copper Rand Mine, McKenzie twp., Chibougamau/U	1959	2 940	Flotation, C.I.P., cyanidation	Copper-gold-silver conc, gold bullion	Producing 354 000 tpy. Copper Rand Mine has mill at mine site. Feed 60 per cent from Copper Rand, 40 per cent from Portage.
	Lemoine Mine, Lemoine twp., Chibougamau/U	1976	417	Flotation	Copper-gold-silver conc, zinc conc	Closed indefinitely.
	Portage Mine, Roy twp./U	1959	..	..	Gold-copper-silver ore	Ore milled at Copper Rand. In production at 237 000 tpy.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
QUEBEC (cont'd)						
Novamin Resources Inc. 400-118 Eglinton Ave. West Toronto, Ontario M4R 1A3	O'Brien Mine, Cadillac	1978	226	Flotation, cyanidation	Gold conc, gold bullion	Operations suspended.
Pickands Mather & Co. Wabush Mines (Pointe Noire Division) Pointe-Noire, Quebec G4R 4L4	Pelletizing Plant, Pointe-Noire	1965	16 500 pellets	Pelletize specular hematite-magnetite iron ore	Iron ore pellets	Conc from Scully Mine of Wabush Mines in Labrador; iron ore pellets are shipped to steel plants of participating companies: Stelco Inc.; Dofasco Inc.; LTV Steel Corporation; Inland Steel Company; Acme Steel Co.; Wheeling-Pittsburgh Steel Corporation; Finsider S.p.A. of Italy; Pickands Mather & Co.
Quebec Cartier Mining Company Port-Cartier, Quebec G5B 2H3	Mount Wright/O	1975	52 000 conc 140 000 ore	Autogenous grinding with spiral separation	Specular hematite conc	Iron ore conc shipped to world markets, small percentage to parent company, United States Steel Corporation.
	Pelletizing Plant, Port Cartier	1978	21 000		Pellets	
QIT-Fer et Titane Inc. P.O. Box 560 Sorel, Quebec J3P 5P6	Mine at Lac Tio, wharf at Havre St. Pierre/O Mill and treatment plant at Tracy	1950	2 500 000 tpy of ilmenite ore 700 000 tpy of pig iron 850 000 tpy of titania slag 440 000 tpy high purity steel billets	Spirals and cyclone concentrators, roasting, smelting, oxygen converter and continuous casting	Ilmenite conc, pig iron, titania slag, high purity steel billets	Mined ilmenite ore crushed at Lac Tio; plant at Tracy beneficiates ore and extracts metal products by roasting and smelting.

Rouanda Mines Inc. P.O. Box 205 Destor, Quebec J9X 5A3	Yvan Vézina	1984	1 000	Cyanidation	Gold, silver	Ore being treated at Yvan Vézina mill.
Services (T.M.G.) Inc., Les 3400 chemin du Columbium Saint-Honoré Chicoutimi, Quebec G0V 1L0	Niobec Mine, Saint-Honoré (Martel/U)	1976	2 400	Flotation	Pyrochlore conc	All conc (60 per cent Cb_2O_5) exported on long-term contract.
Sigma Mines (Quebec) Limited Val d'Or, Quebec J9P 4N8	Bourlamaque twp., Val d'Or/U	1937	1 400	Cyanidation	Gold bullion	Gold bullion bars are shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa, for refining; then sold on free world markets.
ONTARIO						
Agnico-Eagle Mines Limited (Silver Division) 1612 - 401 Bay Street P.O. Box 102 Toronto, Ontario M5H 2Y4	Langis Mine Castle Mine Temiskaming Mine Coniagas Mine Coleman twp., Cobalt/U	1951	360	Jigs, tables, flotation	Silver conc	Purchased refinery for silver conc in April 1982.
Algoma Steel Corporation, Limited, The (Algoma Ore Division) Wawa, Ontario P0S 1K0	George W. MacLeod Mine, No. 30 twp., Wawa/U	1946 1939	8 100 heavy media ore 1.1 x 10^6 tpy of sinter	Heavy media separation of siderite followed by sintering	Sintered iron ore	Siderite from mine sintered after concentration by sink-float process. Crushed limestone added to sinter mix to provide blast furnace flux. The Algoma Central Railway carries the sinter to The Algoma Steel plant at Sault Ste. Marie.
ASARCO Incorporated (Aquarius Unit) P.O. Box 130 Porcupine, Ontario P0N 1C0	Macklem twp/U	1982	275	Gravity, flotation	Gold	Mining suspended 1984. On standby. Mill operating as custom mill.
Ateba Mines Inc. Suite 400 199 Bay Street Toronto, Ontario M5J 1L4	Beardmore	1982	180	Flotation, cyanidation, gravity, C.I.P.	Gold	Operated on own ore until 1983. Converted to gravity and straight cyanidation/C.I.P.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ONTARIO (cont'd)						
Chromasco, a Division of Timminco Limited 130 Adelaide Street West P.O. Box 1160, Station 'A' Toronto, Ontario M5W 1G5	Haley/O	1942	12 500 magnesium 1 000 calcium 100 strontium	Calcining, reduction, refining, melting, casting, extruding	Magnesium, calcium, strontium	Dolomite mined in an open pit, calcined in rotary kiln. Magnesium thermally reduced from calcined dolomite using ferrosilicon as reducing agent. Reaction carried out in retorts evacuated to very low pressure. Retorts heated by electric power or natural gas. Condensate melted and cast into ingots. Magnesium thus produced is very pure, nominally 99.95 per cent. Calcium produced by similar process from purchased raw material.
Cliffs of Canada Limited P.O. Box 877 Kirkland Lake, Ontario P2N 3K7	Adams Mine, Boston twp., near Kirkland Lake/O	1965	1 220 000 tpy of pellets	Magnetic separation, flotation	Fluxed iron ore pellets	Mine owned by Dofasco Inc. Magnetite concentrated by magnetic separators; conc cleaned by flotation to remove silica; finished conc pelletized and fluxed iron ore pellets shipped to Dofasco's steel plant.
Cliffs of Canada Limited P.O. Box 217 Temagami, Ontario P0H 2H0	Sherman Mine, Temagami/O	1968	1 117 600 tpy of pellets	Magnetic separation	Fluxed iron ore pellets	Pellets shipped daily to Dofasco Inc. via unit train.
Cumo Resources Ltd. 1106-700 West Pender Street Vancouver, British Columbia V6C 1G8	Nakina	1982	200	..	Gold	Operations suspended November 1984. On standby and maintenance.
Denison Mines Limited P.O. Box B-2600 Elliot Lake, Ontario P2A 2K2	Elliot Lake/U	1957	13 600	Acid leaching	Ammonium yellow cake	Ammonium yellow cake contains about 80 per cent U_3O_8 (uranium oxide) equivalent.

	Elliot Lake	1986	9 600 m^3 of barren/ day or 150 tpy of Y_2O_3	Solvent extraction	Yttrium oxide conc	Barren solution from uranium ion exchange plant treated for yttrium recovery.
Dickenson Mines Limited (Red Lake Division) Suite 2600 130 Adelaide Street West Toronto, Ontario M5H 3P5	Arthur White Mine, Balmer twp./U	1948	900	Amalgamation, cyanidation	Gold bullion	Gold bullion bars shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa, for refining.
Dome Mines Limited (Campbell Red Lake Mines Limited) P.O. Box 350 IBM Tower Toronto-Dominion Centre Toronto, Ontario M5K 1N3	Balmer twp., Balmertown/U	1949	1 000	Amalgamation, flotation, cyanidation	Gold bullion	Mill modernization and expansion for 10 per cent increase in tonnage, completion expected third quarter of 1987.
	Detour Lake Mine, Timmins/O	1983	2 200	Crushing, grinding, leaching, C.I.P. stripping, electrowinning	Gold doré bars	Open pit mining to be completed early 1987. Underground production to start 1988.
Dome Mines, Limited South Porcupine, Ontario P0N 1H0	Tisdale twp., South Porcupine/U	1912	2 700	Jig concentrates, cyanidation	Gold bullion	Gold bullion bars shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa, for refining.
Falconbridge Limited P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	East Mine, Falconbridge twp./U	..	..	Same	Nickel-copper ore	In 1986, operated five nickel mines in Sudbury area: Falconbridge, East, Strathcona, Lockerby and Fraser Mines. Ore from company mines beneficiated in mills to produce nickel-copper conc; conc smelted to nickel-copper matte and shipped to Falconbridge refinery in Kristiansand, Norway, where following metals recovered: nickel, copper, gold, silver, platinum, palladium, iridium, rhodium, ruthenium and cobalt.
	Falconbridge Mine Falconbridge twp./U	1933	2 700	Flotation	Nickel-copper conc	
	Lockerby Mine, Denison twp./U	..	..	Same	Same	
	Strathcona Mine, Levack twp./U	1968	8 500	Flotation	Nickel-copper conc	
	Fraser Mine, Levack twp./U	..	..	Same	Same	Commenced limited production in 1982 with development continuing.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ONTARIO (cont'd)						
Falconbridge Limited (Kidd Creek Mines Ltd.) P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1E7	Hoyle Pond/U	1986	300	Gravity, flotation	Gold conc	Gravity conc refined domestically. Flotation conc smelted at Kidd.
	Kidd Creek Mine, Kidd twp./O,U	1966	12 300	Flotation	Zinc conc, copper conc, lead-silver conc	Copper conc processed at company smelter and also tolled by Noranda. Zinc conc processed at company refinery and also sold overseas. Lead-silver conc sold to others.
	Owl Creek/O	..	..	Flotation	Gold conc	Custom milled or used as smelter flux; conc smelted at Kidd.
Goldlund Mines Limited P.O. Box 80 6100, 1 First Canadian Place 100 King Street West Toronto, Ontario M5X 1B1	Echo twp./O	1982	350	..	Gold	Mine closed in 1985.
Hemlo Gold Mines Inc. P.O. Box 40 Marathon, Ontario P0T 2E0	Golden Giant Mine, Hemlo/U	1985	2 700	Carbon in pulp, cyanidation	Gold, silver	Bullion shipped to Noranda CCR, Montreal East Refinery, Quebec. Mill will reach capacity of 3 000 tpd by early 1988.
Inco Limited (Ontario Division) Sudbury, Ontario P0M 1N0	Clarabelle mill, Snider twp.	1971	32 000	Magnetic separation, flotation	Nickel-copper and pyrrhotite conc	Two mills, Clarabelle and Frood-Stobie, beneficiate ores mined by the company in Sudbury area. Levack mill closed down February 1978. Bulk conc pumped to Copper Cliff mill for separation into nickel, copper and pyrrhotite conc. Nickel conc and copper conc are pyrometallurgically reduced at Copper Cliff Smelter
	Copper Cliff mill, Snider twp.	1930	..	Flotation, magnetic separation	Copper, nickel and pyrrhotite conc	
	Frood-Stobie mill, McKim twp.	1967	18 000	Flotation	Nickel-copper conc	

					to produce impure copper and nickel metals. These are treated by company-owned refinery plants that recover 14 different elements for industrial use: nickel, copper, cobalt, sulphur, selenium, tellurium, silver, gold, ruthenium, rhodium, iridium, osmium, palladium and platinum. Pyrrhotite conc treated at the company's iron ore recovery plant. Iron from pyrite and pyrrhotite conc makes the 15th element recovered from Sudbury ores.
Clarabelle C.O.P. #2 Snider twp./O	..	1 400	..	Nickel-copper ore	Put on standby 1977.
Coleman Mine, Levack twp./U	..	..	Flotation	Same	Put on standby March 1982.
Copper Cliff North Mine, Snider twp./U	..	1 800	Same	Same	
Copper Cliff South Mine, Snider twp./U	..	5 400	Same	Same	
Crean Hill Mine, Denison twp./U	..	3 000	Same	Same	Reopened October 1986.
Creighton Mine, Snider twp./U	..	9 350	Same	Same	
Frood-Stobie Mine, McKim and Blezard twps./U	..	18 100	Same	Same	
Garson Mine, Garson twp./U	..	2 900	Same	Same	
Levack Mine, Levack twp./U	..	3 600	Same	Same	
Little Stobie, Blezard twp./U	..	4 200	Same	Same	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ONTARIO (cont'd)						
Inco Limited (cont'd)	McCreedy West Mine Levack twp./U	..	2 200	Same	Same	
	Shebandowan Mine, Hagey twp./U	..	1 400	Same	Same	Placed on standby January 1986.
	Shebandowan mill Hagey twp.	1972	2 500	Flotation	Nickel-copper conc	Placed on standby January 1986.
	Sulphur Products Plant, Walden	1955	894 000 tpy	Roasting, recovery	Nickel oxide, sulphuric acid	Sulphur Products Plant treats pyrrhotite conc by roasting to produce acid for market and calcine which is discarded. Recovery Plant processes nickel powder to produce market product, nickel oxide.
Inco/Queenston Joint Venture (McBean Mine) Dobie, Ontario P0K 1B0	Dobie	1983	650	Cyanidation	Gold, silver	Custom milling.
Jascan Resources Inc. Suite 400 199 Bay Street Toronto, Ontario M5J 1L4	Cobalt/U	..	..	Shrinkage stoping	Silver	Custom milled at local plants. On care and exploration since November 1986.
Kerr Addison Mines Limited P.O. Box 91, Suite 3970 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1C7	McGarry twp., Virginiatown/U	1938	1 225	Cyanidation, flotation	Gold and silver bullion	Gold and silver bullion bars shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa, for refining.
Lac Minerals Ltd. P.O. Box 156 Royal Bank Plaza Toronto, Ontario M5J 2J4	Lakeshore Division, Teck twp./U	..	..	..	Gold	Crown pillar operations started in July 1983 now completed. No. 5 shaft rehabilitated and some underground exploration carried out.
	Macassa Mine, Teck twp./U	1933	500	Cyanidation	Gold, silver	The new No. 3 shaft has now been completed, commissioned mid-1986. Production increased from 350 t to 450 t.

	Page Williams Mine, Hemlo, approx. 35 km east of Marathon	1985 Dec.	3 000	Carbon in pulp, cyanidation	Gold	Small amount of silver by-product. Also molybdenum but not recovering at present. Expanding to 6 000 tpd in 1988.
Mattabi Mines Limited P.O. Box 190 Ignace, Ontario POT 1T0	Ignace, Sturgeon Lake/U	1972	4 000	Flotation	Zinc conc, lead conc, copper conc	Zinc conc shipped to domestic market; lead conc containing silver shipped to United States; copper conc containing silver and gold shipped to Noranda, Quebec. Mattabi ore body nearing completion. Will close late 1988. Mill feed will come from Lyon Lake.
	Lyon Lake Division Lyon Lake/U,O	1980		Same	Zinc, copper, lead, silver	Ore treated at Mattabi concentrator.
Noranda Minerals Inc. (Geco Division) Manitouwadge, Ontario POT 2C0	Geco Mine, Gertrude & Gemmell twp., Manitouwadge/U	1957	5 000	Differential flotation	Copper conc, zinc conc, lead conc	Copper conc containing silver and gold shipped to Noranda, Quebec; zinc conc shipped to Valleyfield, Quebec; lead conc containing silver shipped to Trail, British Columbia.
Novamin Resources Inc. 400-118 Eglinton Ave. West Toronto, Ontario M4R 1A3	Canadaka Mine Cobalt	1977	272	Flotation	Silver	Exploration work on new ore zones in existing mine to begin January 1987.
Orofino Resources Limited P.O. Box 143 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1C7	Scadding Gold Mine Scadding twp.	1986	165	Gravity, flotation	Gold conc, silver conc, copper conc	Mill currently treating Groundstar ore by joint venture agreement. Expecting to treat Scadding mine ore by mid-1987.
Pamour Inc. P.O. Box 2010 Timmins, Ontario P4N 7X7	Matachewan, Powell twp.	..	..	..	Gold	Operations suspended December 1981. On standby.
	Pamour No. 1 Mine, Whitney twp./U,O	1936	2 700	Flotation cyanidation	Gold bullion	Mill processes ore from No. 1 Mine and outside properties.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ONTARIO (cont'd)						
Pamour Inc. (cont'd)	Pamour No. 2 Mine/U Whitney twp.					Operations suspended February, 1982. On standby.
	Pamour No. 3 Mine Deloro twp./U	..	..	..	Gold ore	Operations suspended September 1984. On standby.
	Ross Mine Hislop twp./U	..	..	..	Gold ore	Operations continue at 250 000 tpy.
	Schumacher Mine Tisdale twp./U	1912 Gold 1962 Copper	2 700 (combined circuit)	Jig flotation cyanidation, gold flotation, copper	Gold bullion copper conc	Mill processes ore from Schumacher Mine, 240 000 tpy and outside properties.
	Timmins underground Tisdale twp./U	..	..	..	Same	Operations suspended December 1984. On standby.
	Timmins surface Tisdale twp./O	..	..	..	Same	Surface mining is done as economics allow.
Pickands Mather & Co., The Griffith Mine Red Lake, Ontario P0V 2M0	The Griffith Mine, Bruce Lake, near Red Lake/O	1968	1 500 000 tpy of pellets	Magnetic concentration, flotation	Iron ore pellets	Mine closed April 1, 1986.
Renabie Gold Mines Limited 1900-120 Adelaide Street West Toronto, Ontario M5H 1T1	Missanabie/U	1947 Reopened 1981	635	Cyanidation, flotation, precipitation	Gold bullion	Mine and mill rehabilitation and expansion to 635 tpd completed September 1986.
Rio Algom Limited 120 Adelaide Street West Toronto, Ontario M5H 1W5	Quirke Mine, Elliot Lake/U	1956	6 350	Acid leaching	Ammonium diuranate (approx. 80 per cent U_3O_8 equivalent)	Milling capacity increased in 1978.
	Panel Mine, Elliot Lake/U	..	3 000	Acid leaching	Magnesium diuranate	Reactivated in 1979.
	Stanleigh Mine, Elliot Lake/U	..	5 000	Acid leaching	Magnesium diuranate	Reactivated in July 1983. Full production by March 1984.

Teck-Corona Operating Corporation P.O. Box 818 Marathon, Ontario P0T 2E0	David Bell Mine, Hemlo	1985	1 000	Carbon in pulp	Gold	
MANITOBA						
Flin Flon Mines Ltd. 400, 1000-8th Avenue S.W. Calgary, Alberta T2P 3M7	Rio Mine/U	1983	125	..	Gold	Closed in March 1985.
Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited P.O. Box 1500 Flin Flon, Manitoba R8A 1N9	Anderson Lake Mine/U	..	..	Same	Copper ore	Since May 1979 ore from company mines in Flin Flon area treated at Flin Flon mill and ore from Snow Lake area (Stall, Anderson, Ghost, Chisel and Spruce Point Mines) treated at Snow Lake mill situated at Stall Lake mine site which commenced operations May 15, 1979. Conc from Snow Lake mill shipped to Flin Flon for smelting and refining. Copper conc reduced to copper anodes in company's smelter and refined at Canadian Copper Refiners Limited, Montreal East; zinc conc smelted and refined in Flin Flon plant; lead conc shipped to ASARCO Refinery at Glover, Missouri. Other elements extracted in refining processes are gold, silver, cadmium, selenium and tellurium. The Osborne Mine closed down. Rod Mine - development suspended; Centennial Mine - shut down for redevelopment in 1982; Westarm Mine - not producing.
	Centennial Mine/U	..	..	Same	Copper-zinc ore	
	Chisel Lake Mine/U	..	..	Same	Copper-zinc-lead ore	
	Flin Flon Mine, Flin Flon-Snow Lake area/U	1931	2 000 000 tpy	Flotation	Copper conc, zinc conc, lead conc	
	Ghost Lake Mine/U	..	..	Same	Zinc ore	
	Rod Mine	..	..	Same	Copper-zinc ore	
	Spruce Point Mine	..	..	Same	Copper-zinc ore	
	Stall Lake Mine/U Snow Lake mill	1979	3 450	Same	Copper conc, zinc conc	
	Trout Lake Mine	..	..	Same	Copper-zinc ore	
	Westarm Mine/U	..	..	Same	Same	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
MANITOBA (cont'd)						
Inco Limited (Manitoba Division) Thompson, Manitoba R8N 1P3	Birchtree Mine, Thompson/U	..	..	Flotation	Nickel-copper ore	Placed on standby 1977.
	Pipe Mine No. 1 and No. 2, near Thompson/O	..	..	Same	Same	Underground portions on standby.
	Thompson mill, Thompson	1961	14 000	Same	Nickel conc, copper conc, pentlandite conc	Thompson mill treats ore from all Thompson area mines (Thompson Mine and Thompson Open Pit).
	Thompson Mine, Thompson/U	..	..	Same	Same	
	Thompson Open Pit Thompson/O	..	..	Same	Same	Commenced production November 1985.
San Antonio Resources Inc. c/o Cassiar Mining Corporation 2000-1055 West Hastings Street Vancouver, British Columbia V6E 3V3	San Antonio Mine, Bissett/U	1982	500	Jigs, flotation	Gravity gold conc, pyrite gold conc	Commercial production started in January 1982 following a 13 year closure. Operations suspended in May 1983 due to lower than anticipated production from upper levels as well as declining gold prices. In late 1983, agreement signed with Lathwell Resources Ltd. for exploration and assigned to San Antonio Resources Inc. who completed 20,088 feet of diamond drilling in 1985-86.
Sherritt Gordon Mines Limited P.O. Box 28 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B1	Fox Mine, near Lynn Lake/U	1970	2 700	Flotation	Copper conc, zinc conc	Mine closed permanently December 1985.
	MacLellan Mine, Lynn Lake	1986	900	Crushing, grinding, cyanide leaching, carbon in pulp, stripping, electro-winning, melting	Gold, silver	To produce gold-silver doré bars.

	Ruttan Mine, Ruttan Lake/U	1973	9 070	Flotation	Copper conc, zinc conc	Underground production started 1979. Copper conc and zinc conc treated at Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited.
Tantalum Mining Corporation of Canada Limited P.O. Box 2000 Lac du Bonnet, Manitoba ROE 1AO	Bernic Lake/U	1969	800	Gravity, flotation	Tantalum conc, cesium ore, rubidium ore	Tantalum conc shipped to United States and European markets. Operations temporarily suspended December 1982.
		1984	150	Gravity, flotation	Spodumene conc	Spodumene plant 100 tpd commenced operation May 1984. 300 tpd plant constructed 1985-86.
SASKATCHEWAN						
Amok Ltd. 817-825 - 45th Street West P.O. Box 9204 Saskatoon, Saskatchewan S7K 3X5	Cluff Lake/O,U	1980	800	Acid leaching, solvent extraction	Magnesia diuranate	Amok operates for Cluff Mining (80 per cent Amok, 20 per cent Saskatchewan Mining Development Corporation). Uranium concentrates (greater than 65 per cent U) are shipped to Eldorado refinery plant in Ontario for conversion. During 1983, two new mines were opened, 1 open pit (Claude) and 1 underground (OP-DP). The mill was modified; the gravimetric conc plant and the double precipitation plant were dismantled and a solvent extraction facility built.
Eldorado Resources Limited Head Office Suite 400 - 255 Albert Street Ottawa, Ontario K1P 6A9	Collins Bay/O	1986			Uranium	Mill modified to accept ore from newly developed Collins Bay B open pit mine. Processing of this ore, together with remaining Rabbit Lake ore, began early 1986. Uranium peroxide produced by hydrogen peroxide precipitation of purified uranium solution.
	Eldor Mines Rabbit Lake/O	1975	1 500	Acid leach, solvent extraction, peroxide precipitation and drying	Uranium peroxide (UO_4)	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
SASKATCHEWAN (cont'd)						
Key Lake Mining Corporation 410-22nd Street East Saskatoon, Saskatchewan S7K 5T6	Key Lake	1983	720	Leaching, solvent extraction	U_3O_8 Yellowcake	Commercial operation achieved February 1, 1984.
Saskatchewan Mining Development Corporation 122-3rd Avenue North Saskatoon, Saskatchewan S7K 2H6	Star Lake Mine, Star Lake/U	1986 (Dec. 16)	220	Cyanidation by carbon in pulp	Gold	Joint venture (Saskatchewan Mining Development Corporation, Starrex Mining Corporation and Uranerz Exploration and Mining Ltd.). Commercial production commences January 1987, doré bars shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa.
BRITISH COLUMBIA						
A.O.N. Holdings Ltd. 820-355 Burrard Street Vancouver, British Columbia V6C 2G8	Merritt/U	1961	4 989	Flotation	Copper conc, magnetite conc	All mining ceased 1982. Marketing stockpiles of magnetite.
Afton Operating Corporation P.O. Box 937 Kamloops, British Columbia V2C 5N4	Kamloops/O	1977	8 000	Gravity flotation	Copper conc	Smelter closed July 1983.
Amax of Canada Limited 1600 - 1066 West Hastings Street Vancouver, British Columbia V6E 3X1	Kitsault/O	1981	10 880	Flotation	Molybdenite conc	Operations suspended, November 5, 1982. Property currently on care and maintenance basis.
Brenda Mines Ltd. P.O. Box 420 Peachland, British Columbia V0H 1X0	Brenda Mine, Peachland/O	1970	30 000	Flotation	Copper conc, molybdenum conc	Conc marketed by Noranda Sales Corporation Ltd. of Canada. Copper conc sold in Japan and molybdenum conc shipped to Europe for roasting and subsequent sales throughout Europe.

Carolin Mines Ltd. 320-625 Howe Street Vancouver, British Columbia V6C 2T6	Ladner Creek Mine, Hope/U	1981	1 500	Flotation, cyanidation	Gold bullion, gold conc	Operations temporarily suspended November 1984.
Cominco Ltd. Trail, British Columbia V1R 4L8	Sullivan Mine Kimberley/U	1962	9 090	Flotation	Zinc conc, lead conc	Conc shipped to company's smelter at Trail; conc contain some silver, antimony, cadmium, bismuth, tin, indium and copper.
Dankoe Mines Ltd. 7 Ridgewood Road Toronto, Ontario M5P 1T4	Utica Mine, Keremeos/U	1967 1976 Reopened	450	Flotation, cyanidation	Silver conc, gold conc, lead conc, zinc conc	Custom milling.
David Minerals Ltd. 510-625 Howe Street Vancouver, British Columbia V6C 2C2	Ainsworth	Reopened 1979	125	Flotation	Silver, lead, zinc, gold	
	H.B. mill, Salmo	Reopened 1982	1 000	Flotation, cyanidation	Gold, silver, molybdenum	Company presently inactive.
	Rossland/U	..	650	Flotation	Molybdenum, gold	
Dickenson Mines Limited (Silmonac Mines Division) Suite 2600 130 Adelaide Street West Toronto, Ontario M5H 3P5	New Denver/U	1970	100	Flotation	Lead-silver conc, zinc-silver conc	Acquired Carnegie Mining Corporation Limited mill September 1977. Lead and zinc conc shipped to Cominco Ltd., Trail, British Columbia.
Equity Silver Mines Limited P.O. Box 49330 Bentall Postal Station Vancouver, British Columbia V7X 1P1	Houston/O	1980	10 100	Flotation, cyanidation	Silver-gold-copper conc gold-silver doré	Mill expansion completed June 1986. Increased throughput from 5 300 to 10 100 tpd. Use of lower cut-off grade from 2.6 to 2.0 ozs/t Ag increased reserves. Concentrator tailings treated in scavenger circuit to recover gold and silver.
Erickson Gold Mining Corp. 500-171 West Esplanade Street North Vancouver, British Columbia V7M 1A1	Cassiar	1980	300	Gravity, flotation	Gold, silver	Mill expanded to 300 tpd, destroyed by fire January 23, 1986. New mill built in four months, fully operational October 1, 1986, capacity 300 tpd.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
BRITISH COLUMBIA (cont'd)						
Esso Minerals Canada P.O. Box 190 Stewart, British Columbia V0T 1W0	Granduc Mine, Cassiar District/U	1980	6 000	Flotation	Copper conc with silver and gold by-products	Operations ceased April 6, 1984. Formerly Canada Wide Mines Ltd.
General Minerals Corp. 1202, 640-8th Avenue SW Calgary, Alberta T2P 1G7	Germansen Landing	1985	650 yd^3/d	Screening, gravity separation	Black sand conc	Put on standby since February 1986.
Gibraltar Mines Limited P.O. Box 130 McLeese Lake, British Columbia V0L 1P0	McLeese Lake, Cariboo district/O	1972	36 300	Flotation	Copper conc, molybdenum conc	Mining plan revised in 1983 to reflect lower prices. Strip ratio reduced from 1.9 to 0.59. Ore production transferred from Gibraltar East Pit Stage II to Pollyanna Stage II in 1986. Solvent extraction-electrowin plant built in 1986 to recover copper from waste dumps. Designed production rate of 12.7 tpd of high purity copper cathode.
Highland Valley Copper Corporation 3000-700 West Georgia Street Vancouver, British Columbia V7Y 1A1	Highland Valley/O	1972 Lornex 1963 Bethlehem	12 000	Flotation	Copper conc, molybdenum conc	In 1986, Cominco Ltd. and Lornex Mining Corporation Limited formed Highland Valley Copper, partnership to hold and operate copper-molybdenum operations in Highland Valley, British Columbia. Cominco and Lornex have equal share in control and management of Highland Valley Copper. Fifty-five per cent owned by Cominco and 45 per cent owned by Lornex.

Highmont Operating Corporation P.O. Box 3000 Logan Lake, British Columbia V0K 1W0	Highland Valley/O	1980	25 000	Flotation leaching	Copper conc, molybdenum conc	Closed October 1984.
Mosquito Creek Gold Mining Company Limited, The P.O. Box 160 Wells, British Columbia V0K 2R0	Wells/U	1980	100	Cyanidation	Gold, silver	Started mining November 1975. Milling began 1980. Bullion shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa.
Newmont Mines Limited (Similkameen Division) 900-808 West Hastings Street Vancouver, British Columbia V6C 3A4	Princeton/O	1972	21 500	Flotation	Copper conc gold, silver	Copper conc containing gold and silver shipped to Japan.
Noranda Minerals Inc. (Babine Division) P.O. Box 2000 Granisle, British Columbia V0J 1W0	Bell Mine/O Babine Lake Granisle Copper Mine/O Babine Lake	1972 1985 Reopened 1965	17 000 12 000	Flotation Same	Copper conc Copper-molybdenum conc	Conc contain minor gold and silver. Bell Mine conc shipped to Noranda, Quebec, marketed through Noranda Sales (1961) Ltd. of Canada. Operations suspended indefinitely in July 1982.
Noranda Minerals Inc. (Boss Mountain Division) Hendrix Lake, British Columbia V0K 1R0	Hendrix Lake/U,O	1965 1974 Reopened	2 700	Flotation	Molybdenum conc	Production suspended February 15, 1983. Reclamation active.
Noranda Minerals Inc. (Goldstream Division) P.O. Box 2970 Revelstoke, British Columbia V0E 2S0	Goldstream Mine	1983	1 500	..	Copper, zinc, silver	Operations closed indefinitely April 1984.
Northair Mines Ltd. 860-625 Howe Street Vancouver, British Columbia V6C 2T6	Squamish Brandywine area/U	1976	350	Flotation, jigs lead conc, zinc conc	Gold-silver bullion,	Mne closed August 1982.
Placer Development Limited (Endako Mines Division) P.O. Box 49330 Bentall Postal Station Vancouver, British Columbia V7X 1P1	Endako/O	1965	30 000	Flotation	Molybdenite conc, molybdic oxide	Production resumed at reduced capacity July 1986 following four-year shut down. Ninety-five per cent of molybdenite conc roasted to prodcue molybdic oxide for use in steel production; 5 per cent molybdenite

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
BRITISH COLUMBIA (cont'd)						
Placer Development Limited (cont'd)						refined to lubricant grade for use in greases, oils and batteries. Surplus roasting capacity continues to be used for custom roasting.
Scottie Gold Mines Ltd. 860-625 Howe Street Vancouver, British Columbia V6C 2T6	Stewart/U	1981	180	Jig concentration, cyanidation	Gold, silver	Operations closed February 1985.
Taurus Resources Ltd. 1110-625 Howe Street Vancouver, British Columbia V6C 2T6	Taurus Gold Mine Cassiar/U	1981	160	Gold-jig, flotation	Gold	Taurus mines ore from its own underground mine producing jig and flotation conc. Float conc produced on site by cyanide circuit.
Teck Corporation Beaverdell, British Columbia V0H 1A0	Beaverdell Mine/U	1950	100	Flotation	Lead conc, zinc conc	Conc shipped to Cominco Ltd., Trail, British Columbia; gold, silver, lead, zinc, and minor cadmium and copper contained in the conc. Main product is silver.
Utah Mines Ltd. P.O. Box 370 Port Hardy, British Columbia V0N 2P0	Island Copper Mine, Port Hardy area, Vancouver Island/O	1971	37 200	Flotation	Copper conc, molybdenum conc	For copper conc, existing smelting contracts with Mitsui Mining & Smelting Co. Ltd., Mitsubishi Shoji Kaisha and the Dowa Mining Co., Ltd. call for deliveries of between 84 per cent and 100 per cent of total output of conc. Molybdenum conc shipped to United States and Germany.
Westmin Resources Limited (Myra Falls Operations) P.O. Box 8000 Campbell River, British Columbia V9W 5E2	Myra Falls, Strathcona Provincial Park, Vancouver Island/U	1967 Expansion 1985	3 000	Flotation	Zinc conc, copper conc, lead conc	Lead conc shipped to Cominco Ltd., Trail, British Columbia; copper conc to Japan and Korea. Zinc conc to Cominco Ltd., Trail, British Columbia and Korea.

YUKON TERRITORY

Curragh Resources Corporation 2200 Lakeshore Blvd. West Suite 601 Toronto, Ontario M8V 1E4	Rose Creek, Faro/O	1986	12 000	Flotation	Lead conc, zinc conc	Lead and zinc conc shipped to Australia, Asia and Europe. Formerly Cyprus Anvil Mining Corporation.
Dawson Eldorado Mines Ltd. 910-7th Avenue Southwest Suite 810 Calgary, Alberta T2P 3N8	Plata-Inca/O Mayo Mining District	..	..	..	Raw lead and silver ore	Seasonal operation. Massive galena ore shipped to Cominco Ltd., Trail, British Columbia, 3 200 t since 1983.
Mount Skukum Gold Mining Corporation c/o Total Erickson Resources Ltd. 500-171 Esplanade Street North Vancouver, British Columbia V7M 1A1	Mount Skukum (near Carcross)	1986	300	Cyanidation	Gold, silver	Joint venture between AGIP (Canada) Ltd. and Total Erickson Resources Ltd.
Teck Corporation (Granville Joint Venture) 1199 West Hastings Street Vancouver, British Columbia V6E 2K5	Gold Run Creek Klondike	1980	Average 183 000 yds^2/year	Sluice box	Raw gold	Seasonal operation - 100 operating days per season.
United Keno Hill Mines Limited P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Elsa/O,U	1947	400	Flotation	Silver-lead conc	Silver-lead conc shipped to Cominco Ltd., Trail, British Columbia.

NORTHWEST TERRITORIES

Canada Tungsten Mining Corporation Limited 1600 - 1066 West Hastings Street Vancouver, British Columbia V6E 3X1	Tungsten, Northwest Territories/U	1962	1 000	Gravity, flotation	Scheelite (tungsten) conc, copper conc	Increased mill capacity 1979. Scheelite conc shipped mainly to United States, Europe and Japan. Mine closed May 20, 1986 and will remain closed until market conditions improve.
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Polaris Mine/U	1981	2 100	Flotation	Lead conc, zinc conc	Milling started in 1981. Commercial production early 1982.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
NORTHWEST TERRITORIES (cont'd)						
Echo Bay Mines Ltd. 3300 Manulife Place 10180 - 101 Street Edmonton, Alberta T5J 3S4	Contwoyto Lake	1982	1 780	Cyanidation	Gold bullion	Milling commenced April 1982. Commercial production October 1982.
Giant Yellowknife Mines Limited (Yellowknife Division) P.O. Box 158 Royal Trust Tower Toronto-Dominion Centre Toronto, Ontario M5K 1H1	Giant Mine, Yellowknife/U,O	1948	1 100	Flotation, roasting, cyanidation	Gold bullion	Gold bullion bars shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa, for refining.
	Lolor Mine/U	..	..	Same	Gold ore	Gold ore from Lolor and Supercrest mined through extensions of Giant underground workings and treated at Giant mill.
	Supercrest Mine/U	..	..	Same	Gold ore	
(Salmita Division)	Salmita/U	1983	160	Cyanidation	Gold ore	240 km north of Yellowknife. Production rates achieved in January 1984. Ore milled at facility formerly operated by Tundra Gold Mines Limited.
M-I Drilling Fluids Canada Inc. P.O. Box 6148 Sugarloaf Road St. John's, Newfoundland A1C 5X5	St. John's	1983	100	Crushing, grinding, sizing	Barite	Crude barite imported and purchased locally. Processed in a year round operation.
Nanisivik Mines Ltd. c/o Strathcona Mineral Services Limited 12th Floor, 20 Toronto Street Toronto, Ontario M5C 2B8	Nanisivik, Baffin Island, Northwest Territories/U	1976	2 000	Flotation	Lead conc, zinc conc	Lead and zinc conc shipped to Europe. Zinc conc contains silver.
NERCO Con Mine Ltd. P.O. Box 2000 Yellowknife, Northwest Territories X1A 2M1	Con and Rycon Mines, Yellowknife/U	1938	590	Cyanidation	Gold bullion	Ore from Con Mine treated in Con mill; gold bullion bars shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa, for refining. Arsenic refined from waste piles on mine site. Formerly Cominco Ltd.

Pine Point Mines Limited Pine Point, Northwest Territories X0E 0W0	Pine Point/O, U	1965	11 000	Flotation	Zinc conc, lead conc	Conc shipped to Cominco Ltd., Trail, British Columbia, Japan, Europe, and United States.
Royex Gold Mining Corporation 1900-120 Adelaide Street West Toronto, Ontario M5H 2M5	Cullaton Lake, Keewatin district/U	1982	300	Cyanidation, carbon in pulp, electrowinning	Gold bullion	Mine and mill placed on care and maintenance in August 1985 pending higher gold prices.
Terra Mines Ltd. 202, 7608 - 103rd Street Edmonton, Alberta T6E 4Z8	Camsell River, Great Bear Lake/U	1969	450	Gravity, flotation	High-grade silver, jig conc, bulk silver-copper float conc	All conc shipped to Cominco Ltd., Trail, British Columbia. Mine closed March 1985. Put on standby.
Treminco Resources Ltd. 1110-625 Howe Street Vancouver, British Columbia V6C 2T6	Yellowknife 12 miles NE	..	..	..	Gold	Mining commenced September 1985. All ore shipped to Giant Yellowknife Mines Limited for processing.

INDUSTRIAL MINERAL MINES AND PROCESSING PLANTS

NEWFOUNDLAND

Atlantic Gypsum Limited P.O. Box 61 Corner Brook, Newfoundland A2H 6C3	Corner Brook	1952	200	Crushing, calcining	Gypsum, plaster, wallboard	Gypsum from St. George's Gypsum Mines Inc. at Flat Bay used in manufacture of wallboard and plaster; subsidiary of Lundrigans Group Limited.
Baie Verte Mines Inc. P.O. Box 1500 Baie Verte, White Bay Newfoundland A0K 1B0	Baie Verte, White Bay district/O	1963	300	Dry milling	Chrysotile asbestos	Formerly operated by Advocate Mines Limited.
Newfoundland Minerals Limited P.O. Box 98 Manuels, Newfoundland A0A 2Y0	Long Pond, Manuels/O	1956	..	Crushing	Pyrophyllite	Shipped to American Olean Tile Company, Inc., Lansdale, Pennsylvania for use in manufacture of ceramic tile.
North Star Cement Limited P.O. Box 160 Corner Brook, Newfoundland A2H 6C7	Corner Brook/O	1952	160 000 tpy	Dry process	Cement	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
NEWFOUNDLAND (cont'd)						
St. George's Gypsum Mines Inc., a Division of Domtar Gypsum Inc. R.R. #1 P.O. Box 38 St. Georges, Newfoundland A0N 1Z0	Flat Bay/O	1962 1983	3 600 1 600	Crushing Washing, screening	Gypsum Gypsum	Crushed gypsum shipped to Canadian and United States markets.
Tenneco Canada Inc. c/o ERCO Industries Limited P.O. Box 5976 St. John's, Newfoundland A1C 5X2	Villa Marie, Placentia Bay/O	1968	1 360	Crushing, wet screening	Silica	Shipped to ERCO Industries Limited, Long Harbour, Placentia Bay for use in manufacturing elemental phosphorus.
NOVA SCOTIA						
Annapolis Valley Peat Moss Company Limited Berwick, Nova Scotia B0P 1E0	Berwick	1949	8	..	Vermiculite	Processed mainly for use in horticulture.
Antigonish Limestone c/o Ridge Brokers Ltd. P.O. Box 59 Havelock, New Brunswick E0A 1W0	Antigonish	..	..	..	High calcium limestone	Pulp and paper, hydro plant and agriculture.
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Brookfield Plant No. 6/O	1965 1978 new kiln	485 000 tpy	Dry process	Cement	
Canadian Salt Company Limited, The 4 Robert Speck Parkway Suite 850 Mississauga, Ontario L4Z 1S1	Pugwash/U	1959	400 tph	Crushing, screening, quadruple-effect vacuum pan evaporation	Rock salt	
	Pugwash	1963	326		Salt	Brine made from mined rock salt used to produce fine evaporated salt.

Domtar Inc. Sifto Salt Division 1136 Matheson Boulevard Mississauga, Ontario L4W 2V4	Amherst (Nappan)/S	1947	300	Evaporation	Salt	Fine salt production.
Domtar Inc. The Construction Material Group 625 O'Brien Street Windsor, Nova Scotia B0N 2T0	McKay Settlement/O	1890	110	Crushing, calcining	Gypsum, plaster	Gypsum trucked to company's plant at Windsor, distance of 19 km, for calcining.
Esso Petroleum Canada Refining Department 55 St. Clair Avenue West Toronto, Ontario M5W 1K3	Dartmouth	1966	72	Oil refining	Sulphur	
Fundy Gypsum Company Limited P.O. Box 400 Windsor, Nova Scotia B0N 2T0	Miller's Creek/O	1957	..	Crushing	Gypsum	Crude gypsum shipped to United States.
	Wentworth/O	1933	..	Crushing, heavy-media separation	Gypsum, anhydrite	Gypsum and anhydrite shipped to United States. Shiploading operation for gypsum rocks at Hantsport.
Georgia-Pacific Corporation (Gypsum Division) P.O. Box 400 Port Hawkesbury, Nova Scotia B0E 2V0	River Denys/O	1962	4 000 8-hr shift	Crushing	Gypsum	Crude gypsum shipped to United States.
Little Narrows Gypsum Company Limited 777 Bay Street P.O. Box 4034, Terminal 'A' Toronto, Ontario M5W 1K8	Little Narrows/O	1934	3 175 8-hr shift	Crushing	Gypsum	Crude gypsum shipped to markets in Quebec and Ontario, and also exported to United States.
National Gypsum (Canada) Ltd. P.O. Box 57 Milford Station, Nova Scotia B0N 1Y0	Milford Station/O	1955	9 070 8-hr shift	Crushing	Gypsum	Crude gypsum shipped to Canadian and United States markets.
Nova Scotia Sand and Gravel Limited Division of L.E. Shaw, Limited P.O. Box 60 Shubenacadie, Hants Co. Nova Scotia B0N 2H0	Shubenacadie	1954	1 000	Wash and dry screen	Silica sand	Silica sand extracted from pit 11 km from washplant and trucked to same.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
NOVA SCOTIA (cont'd)						
Nystone Chemicals Ltd. P.O. Box 69 Debert Industrial Park Debert, Nova Scotia B0M 1G0	Mine - Brookfield Plant - Debert	1980	100-feed 15-product	Beneficia-tion, fine grinding	Barium sulphate	High purity barium sulphate produced from Brookfield ore by wet tabling, magnetic separation, acid wash-ing, fine grinding and drying.
Scotia Limestone Limited P.O. Box 457 Sydney, Nova Scotia B1P 6H4	Irish Cove/O	1965	1 996	Crushing	Limestone	Flux for Sydney Steel Corporation. Did not produce in 1985-86.
	Kelly Cove/O	1982		Crushing	Dolomite	Flux for Sydney Steel Corporation during 1986.
NEW BRUNSWICK						
Avon Aggregates Ltd. P.O. Box 5000 Moncton, New Brunswick E1C 8R2	Minto/O	1972	54 000 tpy	Expanding	Lightweight aggregate (expanded shale)	Product marketed in Maritimes, northern New England and eastern Quebec.
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Havelock, Plant No. 2/O	1951	315 000 tpy	Dry process	Cement	Grinding operation in 1986.
Chaleur Silica Ltd. P.O. Box 4, Site 4 Petit Rocher North New Brunswick E0B 2E0	Petit Rocher	1976	150 000 tpy	Crushing	Silica	Silica grit, foundry and sandblasting sand marketed in Maritimes and Quebec.
Denison-Potacan Potash Company Denison Mines Limited P.O. Box 5005 Sussex, New Brunswick E0E 1P0	Sussex	1985	1 300 000 tpy	Crushing, flotation	Potash	Three grades of potash produced; standard.
Potash Company of America, Inc. P.O. Box 509 Saskatoon, Saskatchewan S7K 3C6	Sussex/U	1983	700 000 tpy	Crushing, flotation	Potash	
Sussex Silica Inc. R.R. #3 Sussex, New Brunswick E0E 1P0	Lockhart Mine, Cassidy Lake/O	1986	500	Washing, screening	Silica	Used in silica pebbles, sand blasting, ferti-lizer and poultry grit.

QUEBEC

Armand Sicotte & Sons Limi[illegible] 811, R.R. #2 P.O. Box 89 Ste. Clothilde, Quebec JOL 1WO	Ste-Clothilde Chateauguay County/O	1979	1 000	Crushing	Silica	Product sold to a chemical company, cement plants and ferromanganese plants.
Asbury Graphite Quebec Inc. P.O. Box 190 Notre Dame Du Laus Cté Labelle, Quebec JOX 2MO	Notre Dame du Laus	1980	300	Crushing, grinding, beneficiating by flotation, classifying, drying	Graphite	Most exported to United States.
Bakertalc Inc. Room 40 400 St-Antoine Street West Montreal, Quebec H2Y 1J9	Van Reet Mine, South Bolton Potton twp./U	1938 current mill 1970 and 1987	130	Grinding, flotation, micronizing	Talc, soapstone	Ore milled at Highwater, 24 km from mine; classified ground talc shipped to consumers across Canada and United States. Higher grades of talc used in papers, paint and plastics; soapstone sold in rough lumps for sculpturing.
Baskatong Quartz Inc. P.O. Box 337 Station N.D.G. Montreal, Quebec H4A 3P6	Petit lac Malbaie Chalevoix County/O	1975	1 360	Crushing, sizing	Quartz	Product sold for manufacture of silicon metal and also used in production of ferro-silicon.
	Lac Bouchette Dequen County	1985	1 000	Crushing, sizing	Quartz	Product sold for manufacture of silicon metal.
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	St. Constant Plant No. 7/O	1966 1975 new kiln	955 000 tpy	Dry process	Cement	
Canadian Gypsum Company, Limited 777 Bay Street P.O. Box 4034, Terminal 'A' Toronto, Ontario M5W 1K8	Montreal	1954	650	Grinding, calcining	Wallboard, plaster	Crude gypsum for plant shipped from Nova Scotia.
La Compagnie Bon Sable Ltée 3388 Chemin Oka St. Joseph-du-Lac, Quebec JON 1MO	Dumas twp., Ormstown/O	1977	600	Washing, drying, screening	Silica sand	Silica sand, to foundries; fibre-glass, window-glass, sand blasting and also to serve as fill. (Formerly owned by Montreal Silica Mines Ltd.)

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
QUEBEC (cont'd)						
Ciment Quebec Inc. St-Basile-de-Portneuf, Quebec G0A 3G0	St-Basile-de-Portneuf/O	1951	2 300	Dry process	Cement	
Dresser Canada, Inc. (Canadian Refractories Division) P.O. Box 160 Grenville, Quebec J0V 1J0	Kilmar/U,O	1918	1 180	Crushing, heavy-media beneficiation, sintering	Dolomitic magnesite clinker	Clinker of blended ores shipped to company's plant at Marelan for manufacture into refractory products. In 1918 original mill started; 1977 new crushing plant completed; 1978 new larger capacity rotary kiln No. 6.
Ensio Industries Inc. 1079 Chambly Street Room 201 Longueuil, Quebec J4H 3M7	Varennes	1970	326	Drying, crushing, sizing, blending, classifying	Chromite foundry sand, blast grit products (sand blasting) roofing granules and shingles	Plant in Varennes, Quebec closed for chromite and foundry sand.
	Contrecoeur	1979	800			
Independent Cement Inc. 966 Des Prairies Road P.O. Box 480 Joliette, Quebec J6E 6H7	Joliette/O	1966	1 082 000 tpy	Dry process	Cement	As of January 1, 1987 name will be changed to Ciment St. Laurent (Independent) Inc.
Indusmin, Division of Falconbridge Limited (Quebec Silica, Minerals Division) 365 Bloor Street East Toronto, Ontario M4W 3L4	St-Canut/O	1954	1 800	Crushing, grinding, classifying	Silica	Silica shipped from St-Donat-de-Montcalm to St-Canut for processing into various products.
	St-Donat-de-Montcalm/O	1955	1 080	Crushing, grinding, classifying, washing	Silica	
Les Industries Mondiales Armstrong Canada Ltée. P.O. Box 1040 Gatineau, Quebec J8P 6K4	Gatineau	1972	36	Expanding	Lightweight aggregate (perlite)	Aggregate used in the manufacture of company products. (Formerly Canexel Inc.)

J M Asbestos Inc. P.O. Box 1500 Asbestos, Quebec J1T 3N2	Jeffery Mine, Asbestos/O	1882	45 000	Dry milling	Chrysotile asbestos	Fibre extracted from ore by crushing, screening and aspiration; asbestos fibre graded as to length and quality.
LAB Chrysotile, Inc. 835 Mooney Street P.O. Box 459 Thetford Mines, Quebec G6G 5T5						For all operations, fibre extracted from ore by crushing, screening and aspiration; asbestos fibre graded as to length and quality.
(Bell Operation)	Thetford Mine/U	1878	5 000	Dry milling	Chrysotile asbestos	Until July 1, 1986, Bell Asbestos Mines, Ltd.
(British Canadian Operations)	British Canadian Mine, Black Lake/O Mill No. 1	1888	12 000	Same	Same	
	King-Beaver Mine, Thetford Mines/U	1930	4 500 conc	Same	Same	Closed October 1986.
	Normandie Mine, Vimy Ridge/O	1955	7 500	Same	Same	Put on standby November 1985.
(Black Lake Operations)	Black Lake/O	1958	18 000	Same	Same	Until July 1, 1986, Lake Asbestos of Quebec, Ltd.
	National Mine, Robertsonville/O	1958	6 900	Same	Same	Put on standby November 1985.
Loma Enterprises Ltd. P.O. Box 5065 Beauport, Quebec G1E 6B3	Beauport	1983	500	Crushing, grinding, classifying, washing	Silica	
LUZCAN Inc. St.-Pierre-de-Broughton, Quebec G0N 1T0	St.-Pierre-de-Broughton/O	1934	200	Grinding, sizing	Talc, soapstone	Separate quarries for talc and soapstone; talc classified and shipped to consumers; soapstone sawn into metal workers' crayons and blocks for sculpturing and refractory use.
Melocheville Mining Limited Canal Road Beauharnois, Quebec J6N 1W5	Melocheville	1977	1 000	Crushing	Silica	Product used in the manufacture of ferro-silicon.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
QUEBEC (cont'd)						
Miron Inc. 2201 Cremazie Blvd. East Montreal, Quebec H1Z 2C1	Montreal/O	1960	1 000 000 tpy	Dry process	Cement	
NL Chem Canada, Inc. 4 Place Ville Marie Suite 500 Montreal, Quebec H3B 4M5	Varennes	1957	100	Sulphate treatment of titania	Titanium dioxide pigments	Ilmenite mined at Lac Tio, Saguenay county; smelter treatment at Sorel yields titania slag that is shipped to Varennes where chemical manufacturing methods produce titanium dioxide pigments.
Perlite Industries Inc. 500 Canal Bank Ville Saint-Pierre, Quebec H8R 1H4	Ville Saint-Pierre	1949	32	Expanding	Lightweight aggregate (perlite)	Aggregate marketed for industrial and agricultural use.
St. Lawrence Cement Inc. P.O. Box 1156 Quebec, Quebec G1K 7C9	Beauport	1954	1 800	Wet process	Cement	
Seleine Mines Inc. 1000 Sherbrooke Street West Montreal, Quebec H3A 2P2	Madeleine Islands	1982	1 200 000 tpy	..	Salt	
Sulconam Inc. 11450 Cherrier Street Montreal East, Quebec H1B 1A6	Montreal East	1958	305	Refining	Sulphur	Feedstock obtained from three nearby petroleum refineries. Sulphur produced by modified Claus process. Plant has pollution control facility.
Suzorite Mica Products Inc. 1475 Graham Bell Boucherville, Quebec J4B 6A1	Mine - Lac Letondal/O Plant - Boucherville	1977	60	Dry grinding, pneumatic separation, screening	Suzorite mica (phlogopite), Suzorex	Dry ground mica powder and surface treated grade for plastic.
Tioxide Canada Inc. P.O. Box 580 Sorel, Quebec J3P 5P8	Tracy	1962	42 000 tpy	Sulphate treatment of titania slag	Titanium dioxide pigment	Chemical plant manufactures titanium dioxide pigments from titania slag produced at Sorel by QIT-Fer et Titane Inc.

V.I.L. Vermiculite Inc. 1775 - 52nd Avenue Lachine, Quebec H8T 2Y1	Lachine	1960	..	Exfoliating	Insulation and lightweight aggregate (vermiculate)	
Westroc Industries Limited 2424 Lakeshore Road West Mississauga, Ontario L5J 1K4	Ste-Catherine d'Alexandrie	1973	600	Crushing, calcining	Plaster, wallboard	Crude gypsum obtained from Nova Scotia.
ONTARIO						
B-Mac Silicon Aggregates Ltd. Bracebridge, Ontario P0B 1C0	Bracebridge	..	..	..	Silica	For use in foundries and for sandblasting.
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Woodstock, Plant No. 4/O	1956	535 000 tpy	Wet process	Cement	
Canada Talc Limited Postal Drawer "A" Marmora, Ontario K0K 2M0	Madoc/O,U Marmora	1916	70 350	Crushing, grinding, sizing	Talc, dolomite	High-quality talc suitable as filler material in paint, plastics, fertilizers and building products. Dolomite chips for terrazzo market.
Canadian Gypsum Company, Limited 777 Bay Street P.O. Box 4034, Terminal 'A' Toronto, Ontario M5W 1K8	Hagersville/U	1931	1 700	Crushing, calcining	Gypsum, plaster, wallboard	Gypsum used for manufacture of plaster and wallboard at company's plant at Hagersville.
	Hagersville	..	38	Expanding	Lightweight aggregate (perlite)	Prepared for use in gypsum products.
Canadian Salt Company Limited, The 4 Robert Speck Parkway Suite 850 Mississauga, Ontario L4Z 1S1	Ojibway/U	1955	500 per hr	Crushing, screening	Rock salt	Salt graded and prepared for markets.
	Windsor/S	1892	450	Triple-effect vacuum pan evaporation	Salt	
Domtar Inc. Domtar Chemicals Group 1136 Matheson Boulevard Mississauga, Ontario L4W 2V4	Goderich/S	1872	360	Quadruple-effect vacuum pan evaporation	Salt	
	Goderich/U	1959	3 100 000 tpy	Crushing, screening	Rock salt	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ONTARIO (cont'd)						
Domtar Inc. The Construction Material Group P.O. Box 250 Caledonia, Ontario N0A 1A0	Caledonia/U	1910 1980	1 800	Crushing, calcining	Gypsum	Gypsum used for manufacture of plaster and wallboard at company's plant at Caledonia.
Dow Chemical Canada Inc. P.O. Box 1012 Sarnia, Ontario N7T 7K7	Sarnia	1950	800	Solutioning	Salt	Brining to produce caustic soda and chlorine.
Esso Petroleum Canada Refining Department 55 St. Clair Avenue West Toronto, Ontario M5W 1K3	Sarnia	1964-68	140	Oil refining	Sulphur	
Extender Minerals of Canada Limited 253-5945 Airport Road Mississauga, Ontario L4V 1R9	Mine - Yarrow twp./O Mill - Powell twp. Matachewan Mine - Foleyet Mine - Cairo twp.	1974	20 000 tpy	Crushing, grinding, screening	Barite	
Hedman Resources Limited P.O. Box 590 Timmins, Ontario P4N 7E7	Mine - Munro and Warden twps./O Plant - Bowman twp., Matheson	1969	270	Dry milling	Lizardite serpentine filler	Company not yet at full production.
Indusmin, Division of Falconbridge Limited (Blue Mountain, Minerals Div.) 365 Bloor Street East Suite 200 Toronto, Ontario M4W 3L4	Blue Mountain, Havelock/O	1955	1 100	Crushing, magnetic separation, sizing	Nepheline syenite	
(Nephton Minerals Division)	Nephton/O	1936	1 360	Crushing, magnetic separation, sizing, fine grinding	Nepheline syenite	Mill operates 3 shifts a day, 7 days a week, producing several grades of nepheline syenite to meet a wide variety of markets.
(Ontario Silica Operation)	Killarney/O (Badgeley Island)	1970	3 800	Crushing, screening, washing	Silica	Seasonal operation - April to November. Two shifts per day, 5 days per week.
	Midland/O	1970	1 200	Dry milling	Silica	Silica sand and several grades of flour.

Lake Ontario Cement Limited P.O. Box 620 Picton, Ontario K0K 2T0	Picton/O	1958	1 497 000 tpy	Dry process	Cement	
National Slag Limited 139 Windermere Road Hamilton, Ontario L8H 3Y2	Hamilton	1954	760 m^3	Expanding	Lightweight aggregate (expanded slag)	Aggregate used in production of concrete blocks and ready-mix concrete and for manufacture of cementitious hydraulic slag.
Petro-Canada Products P.O. Box 2844 Calgary, Alberta T2P 3E3	Mississauga	1964	41	Oil refining	Sulphur	
	Oakville	1983	41	Same	Same	
St. Lawrence Cement Inc. 2391 Lakeshore Road West Mississauga, Ontario L5J 1K1	Mississauga/O	1956	1 750 000 tpy	Wet and dry process	Cement	
St. Marys Cement Corporation (St. Marys Cement Company Division) 2200 Yonge Street Toronto, Ontario M4S 2C6	Bowmanville/O	1968 expanded 1973	602 000 tpy	Wet process	Cement	
	St. Marys/O	1912 expanded 1977	991 000 tpy	Wet and dry process	Cement	
Shell Canada Limited P.O. Box 100, Station 'M' Calgary, Alberta T2P 2H5	Corunna	1966	33 lt/d	Oil refining	Sulphur	Hydrogen sulphide in refinery gases removed by absorption in an amine solution. Sulphur produced by modified Claus process.
Steep Rock Resources Inc. 45 Sheppard Avenue East North York, Ontario M2N 5W9	Bathurst twp. near Perth	1978 expanded 1983	200 000 tpy calcite products	Crushing, dry grinding, air classifying	Crushed and pulverized calcite products	Aggregates, screen separator products, and fine and medium fine ground products shipped to Canadian and United States markets.
		1986	40 000 tpy	Beneficiating, ultra fine wet grinding plant	Ultra fine calcite in slurry	Ultra fine calcite slurries shipped to Canadian and United States paper industries.
Steetley Talc Inc. P.O. Box 1245 Timmins, Ontario P4N 7J5	Mine - Penhorwood twp. 72 km SW of Timmins Plant - Timmins	1976	60 000 tpy	Crushing, flotation drying, grinding	Talc	Used in pulp and paper, paint, plastics, rubber and cosmetic/toiletry industries.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ONTARIO (cont'd)						
Texaco Canada Inc. 90 Wynford Drive Don Mills, Ontario M3C 1K5	Nanticoke	1978	35 lt/d	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed by diethanolamine absorption. Sulphur produced by modified Claus process.
3M Canada Inc. (I.M.P. Division) P.O. Box 160 Havelock, Ontario K0L 1Z0	Havelock/O	1925	160/hr	Crushing, sizing, colouring	Traprock, roofing granules, commercial aggregates and fillers	
Westroc Industries Limited 2424 Lakeshore Road West Mississauga, Ontario L5J 1K4	Drumbo/U	1978	1 000	Crushing	Gypsum	Mining commenced December 1978.
	Mississauga, Peel County	1963	685	Crushing, calcining	Plaster, wallboard	Crude gypsum obtained from Drumbo, Ontario.
W.R. Grace & Co. of Canada Ltd. (Construction Products Division) 294 Clements Road West Ajax, Ontario L1S 3C6	Ajax	1973	12 000 tpy	Expanding	Lightweight aggregate (vermiculite)	Perlite aggregate used for cryogenic insulation, plaster aggregate and horticultural and industrial purposes. Vermiculite aggregate used for loose insulating, horticultural products, industrial vermiculite and fireproofing.
		1978	6 000 tpy	Same	Perlite aggregate	
		1981	6 000 tpy	Same	Perlite aggregate	
	St. Thomas	1954	4 000 tpy	Exfoliating	Lightweight aggregate (vermiculite)	
MANITOBA						
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Fort Whyte, near Winnipeg Plant No. 13	1911	565 000 tpy	Wet process	Cement	New furnaces in 1955 and 1964. Grinding operation 1986.
	Steep Rock/O Plant No. 13A	..	907 200 tpy	Quarrying	Limestone	Handled by train to Plant No. 13 at Fort Whyte.

Domtar Inc. The Construction Material Group 1403 Sargent Street Winnipeg, Manitoba R3E 0G6	Gypsumville/O	..	..	Crushing	Gypsum	Gypsum shipped to company plants at Winnipeg and Saskatoon.
	Winnipeg	1904	260	Crushing, calcining	Plaster, wallboard	
Inland Cement Limited Box 249, Station 'C' Winnipeg, Manitoba R3M 3T2	Winnipeg/O	1965	310 000 tpy	Wet process	Cement	
	Mafeking	1930	2 040		Limestone	Limestone used in production of Portland cements.
Kildonan Concrete Ltd. 221 Panet Road Winnipeg, Manitoba R2J 0S4	Winnipeg/O	1955	210 m^3	Expanding	Lightweight aggregate (expanded clay)	Clay mined and processed on site.
Pembina Mountain Clays Incorporated 945 Logan Avenue Winnipeg, Manitoba R3E 1P3	Morden and Winnipeg/O	1940	..	Pulverizing, bleaching	Bentonite	Clay mined and pulverized at Morden; company's leaching plant in Winnipeg produces activated bleaching clay.
Selkirk Silica (Division of Marine Transport Limited) 1042-167 Lombard Avenue Winnipeg, Manitoba R3B 0V3	Selkirk	1956	450	Drying, screening, blending	Silica sand	Open pit operates from late May until late October. Sand barged to company's processing plant at Selkirk.
	Black Island, Lake Winnipeg/O	1956	1 500	Washing, attrition	Silica sand	
Westroc Industries Limited 2424 Lakeshore Road West Mississauga, Ontario L5J 1K4	Amaranth	1978	770	Crushing	Gypsum	Crude gypsum shipped to company's calcining plant in Winnipeg and to other customers for use in manufacture of gypsum products.
	Winnipeg	1930	270	Crushing, calcining	Plaster, wallboard	
W.R. Grace & Co. of Canada Ltd. (Construction Products Division) 294 Clements Road West Ajax, Ontario L1S 3C6	Winnipeg	1976	6 000	Expanding	Lightweight aggregate (vermiculite)	Aggregate used for loose insulating, horticultural products, industrial vermiculite and fireproofing.
		1978	6 000	Expanding	Perlite aggregate	Perlite aggregate used for cryogenic insulation, horticultural and industrial purposes.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
SASKATCHEWAN						
Apex Aggregate 1208 Centrale Avenue Saskatoon, Saskatchewan S7N 2H2	Saskatoon	1978	300 yd^3/day	Expanding	Lightweight aggregate (expanded clay)	Seasonal.
Avonlea Mineral Industries Ltd. P.O. Box 42 Wilcox, Saskatchewan S0G 5E0	Wilcox/O	1978	250	Drying, grinding, sizing	Sodium bentonite	Bentonite products prepared for iron ore pelletizing and foundry industries, oil well and water-well diamond drilling, civil engineering applications including slurry-wall, trenching, soil sealants and animal feed pelletizing. Quarry operates during summer months only.
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Floral, Saskatoon Plant No. 10	1966	200 000 tpy	Grinding only	Cement	Terminal only.
Canadian Salt Company Limited, The 4 Robert Speck Parkway Suite 850 Mississauga, Ontario L4Z 1S1	Regina	1969	600	Filtering, drying, compaction	Salt	Plant utilizes sodium chloride produced at nearby potash solution mine of PPG Canada Inc.
Central Canada Potash Division Noranda Minerals Inc. P.O. Box 1500 Colonsay, Saskatchewan S0K 0Z0	Colonsay/U	1969	1 270 000 tpy	Crushing, flotation	Potash	Three grades of muriate of potash (KCl) produced: standard, coarse and granular.
Cindercrete Products Limited P.O. Box 306 Regina, Saskatchewan S4P 3A1	Regina/O	1961	300	Expanding	Lightweight aggregate (expanded clay)	Aggregate used in ready-mix concrete, concrete blocks and pre-cast shapes.
Cominco Ltd. (Potash Operations) Vanscoy, Saskatchewan S0L 3J0	Vanscoy/U	1969 1972 Reopened	1 260 000 tpy	Crushing, flotation	Potash	Three grades of potash are produced: standard, coarse and granular.

Domtar Inc. Sifto Salt Division 1136 Matheson Boulevard Mississauga, Ontario L4W 2V4	Unity/S	1949	550	Triple-effect vacuum pan evaporation	Salt	
Domtar Inc. The Construction Material Group 820-51st Street East Saskatoon, Saskatchewan S7K 3N2	Saskatoon	1967	500	Crushing, calcining	Wallboard	Crude gypsum obtained from Domtar quarry at Gypsumville, Manitoba.
Francana Minerals Division of Agassiz Resources Ltd. 300 Bank of Canada Building Regina, Saskatchewan S4P 0M8	Cabri (Grant Station)	1968	60 000 tpy	Dehydration, refining	Sodium sulphate (detergent grade)	
	Alsask (Hardene Station)	1974	40 000 tpy	Dehydration	Sodium sulphate (salt cake grade)	
Inland Cement Limited P.O. Box 767 Victoria Plains Regina, Saskatchewan S4P 3A8	Regina/0	1956	225 000 tpy	Dry process, grinding	Cement	Plant has one rotary kiln. Limestone source is company-owned quarry at Mafeking, Manitoba.
International Minerals & Chemical Corporation (Canada) Limited Esterhazy, Saskatchewan S0A 0X0	K-1 Mine, Esterhazy/U	1962	2 000 000 tpy	Crushing, flotation heavy media	Potash	Five grades of muriate of potash produced.
	K-2 Mine, Esterhazy/U	1967	2 200 000 tpy	Crushing, flotation heavy media	Potash	Six grades of muriate of potash produced.
Kalium Chemicals, a division of PPG Canada Inc. 1200-1801 Hamilton Street Regina, Saskatchewan S4P 4B5	Belle Plaine, near Moose Jaw/S	1964	1 818 000 tpy	Multiple-effect evaporation	Potash	Potash-rich solution evaporated and crystallized to produce four grades of potash.
Millar Western Industries Ltd. (Midwest Chemicals Division) Palo, Saskatchewan S0K 2K0	Palo/0	1936	450	Submerged combustion and drying	Sodium sulphate (salt cake)	
Ormiston Mining and Smelting Co. Ltd. 502 Scott Block Moose Jaw, Saskatchewan S6H 0B9	Ormiston	1930	270	Submerged combustion and drying	Sodium sulphate (salt cake)	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
SASKATCHEWAN (cont'd)						
Potash Company of America, Inc. P.O. Box 509 Saskatoon, Saskatchewan S7K 3L6	Saskatoon/U	1965	3 300 KC1	Crushing, flotation	Potash	Three grades of muriate of potash (KC1) produced from flotation circuit and one grade from a crystallizer circuit.
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (PCSML) (Allan Division) Allan, Saskatchewan S0K 0C0	Allan/U	1968	12 000	Crushing, flotation, screening, crystalization	Potash	Four grades of muriate of potash (KC1) produced from flotation circuit and two grades from crystallizer circuit.
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (Cory Division) P.O. Box 1320 Saskatoon, Saskatchewan S7K 3N9	Saskatoon/U	1968	36 000	Crushing, flotation, screening, compaction, crystalization	Potash	Three grades of potash (KC1) produced from flotation circuit and four grades from a crystallizer circuit.
	Saskatoon	1985	400	KC1 and K_2SO_4 Glaserite process	Potash	Three products: granular, standard and suspension.
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (Lanigan Division) P.O. Box 3100 Lanigan, Saskatchewan S0K 2M0	Lanigan/U	1968	456 tph	Crushing, flotation, screening	Potash	SGN-210 muriate of potash (KC1) produced.
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (Rocanville Division) Rocanville, Saskatchewan S0A 3L0	Rocanville/U	1970	17 500	Crushing, flotation, screening, compaction, crystalization	Potash	Four grades of potash produced.
Red Deer Silica Inc. 110-60th Street West P.O. Box 1685 Saskatoon, Saskatchewan S7K 3R8	Hudson Bay Red Deer River/O	..	480 per 8 hrs	Washing, drying, screening, blending, bagging	Silica sand, flour	In developmental stage; scheduled for production in 1987.

Saskatchewan Minerals (Sodium Sulphate Division) P.O. Box 120 Chaplin, Saskatchewan S0H 0V0	Bishopric/O	1974 Reopened	360	Brine evaporation	Sodium sulphate (salt cake)	Closed June 1977. Reopened March 1980. Closed January 1983.
	Chaplin/O	1948	500	Brine evaporation	Sodium sulphate (salt cake) detergent grade	
	Ingebrigt/O	1967	500	Submerged combustion and drying	Sodium sulphate (salt cake) detergent grade	
	Sybouts/O	1941	136	Brine evaporation	Sodium sulphate (salt cake)	Purchased from Sybouts Sodium Sulphate Co., Ltd. September 1981. Reopened June 1982. Closed May 1983.
ALBERTA						
Amerada Minerals Corporation Western Canadian Place 1900, 700-9th Ave. Southwest Calgary, Alberta T2P 4B3	Olds	1964	610	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed from natural gas by diethanolamine absorption. Sulphur produced by modified Claus process.
Amoco Canada Petroleum Company Ltd. 444 - 7th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 0X8	Bigstone, Fox Creek	1968	323	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed from natural gas by sulfinol absorption. Sulphur produced by modified Claus process.
	Crossfield	1968	1 626	Same	Same	
	Whitecourt	1962	1 290	Same	Same	Hydrogen sulphide removed from natural gas by diethanolamine absorption. Sulphur produced by modified Claus process.
Baroid of Canada, Ltd. 1500, 840 - 7th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 3G2	Onoway/O	1960	90 200	Grinding, sizing	Bentonite, barite	
Baymag Mines Co. Limited 200, 1144 - 29th Avenue Northeast Calgary, Alberta T2E 7P1	Exshaw	1982	240	Calcining, fusing	Calcined magnesite, fused magnesite	Only MgO producer in Canada.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ALBERTA (cont'd)						
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Exshaw, Plant No. 12/0	1909	1 230 000 tpy	Dry process	Cement	
Canadian Occidental Petroleum Ltd. 1500, 635 - 8th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 3Z1	Crossfield, Balzac	1961	1 700	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed by diethanolamine absorption. Sulphur produced by modifiedClaus process.
	Mazeppa, High River	1986	550	Same	Same	Hydrogen sulphide removed from natural gas by amine absorption. Sulphur produced by modified Claus process.
	Paddle River, Mayerthorpe	1966	14	Same	Same	
Canadian Salt Company Limited, The 4 Robert Speck Parkway Suite 850 Mississauga, Ontario L4Z 1S1	Lindbergh/S	1948	400	Triple-effect vacuum pan evaporation, compaction	Salt	Produces coarse and fine salt.
Canterra Energy Ltd. 1700 Selkirk House 555 - 4th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 3J6	Nordegg River	1970	40	Same	Same	Hydrogen sulphide removed by diethanolamine absorption. Sulphur produced by Claus process.
	Okotoks	1959	376	Same	Same	Hydrogen sulphide removed from natural gas by monoethanolamine absorption. Sulphur produced by modified Claus process.
	Rainbow Lake	1968	150	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed from natural gas by amine absorption.
		1979	100			
	Ram River	1972	4 610	Same	Same	Hydrogen sulphide removed by diethanolamine absorption. Sulphur produced by Claus process.
		1979	3 433			

Chevron Canada Resources Limited 500 - 5th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 0L7	Kaybob South	1972	3 114	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed by diethanolamine absorption. Sulphur is produced by the Claus process. North Nevis plant was shut down in 1984.
Consolidated Concrete Limited P.O. Box 5338, Station 'A' Calgary, Alberta T2H 2N8	Calgary/O	1954	460 m^3 per day	Expanding	Lightweight aggregate (expanded shale)	
Dome Petroleum Limited P.O. Box 200 Calgary, Alberta T2P 2H8	Brazeau River	1969	110	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed from raw gas (natural gas) by diethanolamine absorption at all plants except for Sturgeon Lake, which uses sulfinol. Sulphur produced by modified Claus process. Sylvan Lake no longer recovers sulphur.
	Caroline South	1968	28	Same	Same	
	Edson	1965	285	Same	Same	
	Kaybob I	1968	1 086	Same	Same	
	Kaybob II	1970	1 086	Same	Same	
	Lone Pine Creek	1966	283	Same	Same	
	Sturgeon Lake	1969	98	Same	Same	
	West Pembina	1984	298	Same	Same	
	Zama	1968	74	Same	Same	
Domtar Inc. The Construction Material Group 403-118A Avenue Edmonton, Alberta T6S 1C6	Edmonton	1970	500	Crushing, calcining	Wallboard	Gypsum obtained from a Domtar Inc. quarry at Lussier River near Canal Flats, British Columbia.
Dow Chemical Canada Inc. P.O. Box 1012 Sarnia, Ontario N7T 7K7	Fort Saskatchewan	1967	2 500	Solutioning	Salt	Brining to produce caustic soda and chlorine.
EDCON, a Division of Consolidated Concrete Limited 23 Bellrose Drive St. Albert, Alberta T8N 1M9	Edmonton/O	1953	230 m^3 per day	Expanding	Lightweight aggregate (expanded clay)	Used for lightweight concrete and masonry units.
Esso Petroleum Canada Refining Department 55 St. Clair Avenue West Toronto, Ontario M5W 1K3	Strathcona	1975	20	Oil refining	Sulphur	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ALBERTA (cont'd)						
Esso Resources Canada Limited 237 4th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 0H6	Joffre	1972	28	Gas processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed from natural gas by monoethanolamine absorption at Redwater, flexsorb PS absorption at Quirk Creek and amine absorption at Joffre. Sulphur produced by modified Claus process.
	Quirk Creek	1971	300	Same	Same	
	Redwater	1956	24	Same	Same	
Francana Minerals, a Division of Agassiz Resources Ltd. 300 Bank of Canada Building Regina, Saskatchewan S4P 0M8	Horseshoe Lake, Metiskow/U	1969	50 000 tpy	Solution recovery, evaporation	Sodium sulphate (detergent grade)	
Gulf Canada Resources Inc. P.O. Box 130 Calgary, Alberta T2P 2H7	Hanlan Robb	1983	1 100	Gas processing	Sulphur	In Nevis and Rimbey gas plants, hydrogen sulphide removed from natural gas by monoethanolamine absorption, and in Strachan and Hanlan Robb gas plants by diethanolamine. Sulphur in all plants produced by modified Claus process. Strachan gas plant installed a CBA Tail Gas Clean Up Unit; Hanlan Robb gas plant has a Sulfreen Tail Gas Clean Unit, both result in incremental sulphur recovery. A Sulfreen Tail Gas Clean Unit, installed at Nevis, start up April 1986. Sulphur recovery increased from 95.5 per cent to 98.3 per cent.
	Nevis	1956	286	Same	Same	
	Rimbey	1961	330	Same	Same	
	Strachan	1971	880	Same	Same	
Home Oil Company Limited 1700, 324-8th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 2Z5	Carstairs	1960	65	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed from natural gas by diethanolamine absorption. Sulphur produced by modified Claus process.

Inland Cement Limited P.O. Box 2555 Edmonton, Alberta T5J 2T1	Plant - Edmonton	1956	3 960	Wet process, dry process	Cement	Plant consists of three wet kilns and one dry kiln. Dry kiln is four stage ore heater with flash calciner. Plant underwent expansion in 1978.
	Quarry - Cadomin/O		6 000		Limestone	Limestone used in production of Portland cements by Inland Cement Limited.
M-I Drilling Fluids Canada Inc. a Dresser/Halliburton Company Rosalind, Alberta T0B 3Y0	Rosalind/O	1959	90	Crushing, sizing	Bentonite, lignite	Several types of bentonite products are prepared year round for oil field and industrial purposes.
Mobil Oil Canada, Ltd. P.O. Box 800 Calgary, Alberta T2P 2J7	Harmattan	1966	430	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed from natural gas by diethanolamine and sulphinol absorption. Sulphur produced by modified Claus process.
	Lone Pine Creek	1971	119	Same	Same	Hydrogen sulphide removed from natural gas by diethanolamine absorption. Sulphur produced by modified Claus process.
	Teepee Creek	1977	30	Same	Same	
	Wimborne	1965	315	Same	Same	
Mountain Minerals Co. Ltd. P.O. Box 700 Lethbridge, Alberta T1J 3Z6	Mines: Brisco, Parson, Invermere, Moberly Plant: Lethbridge Plant: Golden	1947	317	Pulverizing, sizing	Barite, silica, other minerals	Mined barite underground from vein deposits at Parson and Brisco, British Columbia, and recovered crude barite from tailings pond at Mineral King Mine near Invermere. Barite shipped to Lethbridge for processing; minerals sized in the plant. Silica processed at plant near Golden, British Columbia.
Petro-Canada Products First Canadian Place P.O. Box 79 Toronto, Ontario M5X 1G8	Edmonton	1971	55	Oil refining	Sulphur	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ALBERTA (cont'd)						
Petro-Canada Resources P.O. Box 2844 Calgary, Alberta T2P 2M7	Brazeau	1985	80	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed by diethanolamine absorption. Sulphur produced by modified Claus process.
	Gold Creek	1970	51	Same	Same	
	Wildcat Hills	1961	162	Same	Same	Hydrogen sulphide removed from natural gas by monoethanolamine absorption. Sulphur produced by modified Claus process.
Saratoga Processing Company Limited 1333 West Georgia Street Vancouver, British Columbia V6E 3K9	Coleman	1961	386	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed by monoethanolamine absorption. Sulphur recovered by modified Claus process.
Shell Canada Limited P.O. Box 100 Calgary, Alberta T2P 2H5	Bowden (Innisfail Plant)	1960	170	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed from natural gas by sulfinol absorption at Burnt Timber, Jumping Pound, South Rosevear, Valleyview and Waterton Plants; by monoethanolamine absorption at Innisfail Plant and by methyldiethanolamine absorption at Progress Plant. Sulphur produced by modified Claus process at all plants with a sub dew point version used at Progress Plant.
	Cochrane (Jumping Pound Plant)	1951	570	Same	Same	
	Cremona (Burnt Timber Plant)	1970	510	Same	Same	
	Pincher Creek (Waterton Plant)	1962	2 900	Same	Same	
	Rosevear (South Rosevear Plant)	1979	170	Same	Same	
	Spirit River (Progress Plant)	1985	13	Same	Same	
	Valleyview (Simonette Plant)	1969	100	Same	Same	
	Scotford	1984	10		Sulphur	Hydrogen sulphide in refinery gases removed by amine absorption. Sulphur produced by modified Claus process.

Sil Silica, a division of Strathcona Resource Industries Ltd. 9303 - 51st Avenue Edmonton, Alberta T6E 4W8	Bruderheim/O	1971	400	Washing, drying, screening, grinding	Silica	Used in the manufacturing of fiberglass, molds, sandblasting and silica flour.
Sulpetro Limited 3200 - 255 - 5th Avenue Calgary, Alberta T2P 3G6	Buck Lake	1967	50	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed by diethanolamine absorption. Sulphur produced by modified Claus process.
Suncor Inc. P.O. Box 38 Calgary, Alberta T2P 2V5	Rosevear	1976	100	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed from natural gas by chemical diethanolamine absorption and converted to elemental sulphur in a Claus plant.
Suncor Inc. Box 4001 Fort McMurray, Alberta T9H 3E3	Fort McMurray	1967	409	Refining	Sulphur	Sulphur recovery from synthetic crude by hydrodesulphurization.
Texaco Canada Resources 605 - 5th Avenue Southwest P.O. Box 3333, Station 'M' Calgary, Alberta T2P 2P8	Pigeon Lake	1954	15	..	Sulphur	Hydrogen sulphide removed by amine absorption. Sulphur produced by modified Claus process. Sulphur section added to mill in 1974.
Westcoast Transmission Company Limited 1333 West Georgia Street Vancouver, British Columbia V6E 3K9	Coleman	..	400	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed from natural gas by monoethanolamine absorption and diethanolamine absorption. Sulphur produced by the Claus and Sulfreen processes.
Western Decalta Petroleum Limited P.O. Box 2404 734 - 7th Avenue Southwest 9th Floor Calgary, Alberta T2P 2M7	Hartell	1985	10	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed from natural gas by monoethanolamine absorption. Sulphur produced by modified Claus process.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ALBERTA (cont'd)						
Westroc Industries Limited 2424 Lakeshore Road West Mississauga, Ontario L5J 1K4	Calgary	1946	400	Crushing, calcining	Plaster, wallboard	Gypsum obtained from Windermere, British Columbia.
W.R. Grace & Co. of Canada Ltd. (Construction Products Division) 294 Clements Road West Ajax, Ontario L1S 3C6	Edmonton	1971	11 000 tpy	Exfoliating	Lightweight aggregate (vermiculite)	Aggregate used for loose insulating, horticultural products, industrial vermiculite and fireproofing.
BRITISH COLUMBIA						
Baroid of Canada, Ltd. 1500, 840 - 7th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 3G2	Spillimacheen	1961	90	Tabling	Barite	
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Kamloops Plant No. 14/0	1970	190 000 tpy	Dry process	Cement	
	Richmond Plant No. 15/0	1958	555 000 tpy	Wet process	Cement	
	Vananda No. 15A/0	..	..	Quarry	Limestone	Shipped to Richmond by barge.
Cassiar Mining Corporation 2000 - 1055 West Hastings Street Vancouver, British Columbia V6E 3V3	Cassiar/0	1953	4 000	Dry milling	Chrysotile asbestos	Asbestos fibre extracted from ore by crushing, screening and aspiration; asbestos fibre graded as to length and quality.
Chevron Canada Limited 355 N. Willingdon Avenue Burnaby, British Columbia V5C 1X4	Burnaby	1976	10	Oil refining	Sulphur	
Domtar Inc. The Construction Material Group 12509-116th Avenue Surrey, British Columbia V3T 4W4	Surrey	1920	85 000 tpy	Crushing, calcining	Gypsum wallboard	Gypsum for plant produced in Mexico and Lussier River, British Columbia.

Esso Petroleum Canada Refining Department 55 St. Clair Avenue West Toronto, Ontario M5W 1K3	Ioco	1974	19	Oil refining	Sulphur	
M-I Drilling Fluids Canada Inc. a Dresser/Halliburton Company 500-4th Avenue Southwest 4th Floor, Suncor Tower Calgary, Alberta T2P 2V6	Mine - Fireside, B.C. Plant - Watson Lake, Yukon	1984	400 250	Crushing, grinding, sizing	Barite	Barite mined, jig plant upgrade at Fireside, British Columbia before shipped to Watson Lake, Yukon for crushing. Seasonal. Operations now idle due to poor market conditions.
Pacific Silica Ltd. P.O. Box 39 Oliver, British Columbia V0H 1T0	Oliver	1965	90	Crushing, sizing, washing	Pacific white silica products, roofing and stucco chips/ dash, filter sand, ornamental rock, nursery decorative and blasting sand	Researching areas of quarry for high end uses of silica. Purity exceptionally high.
Petro-Canada Products P.O. Box 2844 Calgary, Alberta T2P 3E3	Port Moody	1970	25	Oil refining	Sulphur	
Shell Canada Limited P.O. Box 100 Station 'M' Calgary, Alberta T2P 2H5	Vancouver	1968	16	Oil refining	Sulphur	Hydrogen sulphide in refinery gases removed by absorption in an amine solution. Sulphur produced by modified Claus process.
Tilbury Cement Limited 7777 Ross Road P.O. Box 950 Delta, British Columbia V4K 3S6	Delta	1978	1 000 000 tpy	Dry process	Cement	Produced from limestone, shale, sand (siliceous ore), iron slag and gypsum.
Westcoast Transmission Company Limited 1333 West Georgia Street Vancouver, British Columbia V6E 3K9	Fort Nelson	1975	660 lt/d	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed from natural gas by monoethanolamine absorption and diethanolamine absorption. Sulphur by monoethanolamine absorption and diethanolamine absorption. Sulphur produced by Claus, Sulfreen and MCRC processes.
	Pine River	1980	1 000 lt/d	Same	Same	
	Taylor	1957	460 lt/d	Same	Same	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
BRITISH COLUMBIA (cont'd)						
Westroc Industries Limited 2424 Lakeshore Road West Mississauga, Ontario L5J 1K4	Windermere Creek, Invermere/O	1957	3 200	Crushing	Gypsum	Crude gypsum shipped to company's calcining plants in Vancouver and Calgary, and other customers for use in manufacture of gypsum products.
	Vancouver	1960	270	Calcining	Plaster, wallboard	Gypsum obtained from Windermere Creek, British Columbia.
		1975	500	Crushing, calcining	Wallboard	
W.R. Grace & Co. of Canada Ltd. (Construction Products Division) 294 Clements Road West Ajax, Ontario L1S 3C6	Vancouver	1945	7 200 tpy	Exfoliating aggregate	Lightweight aggregate (vermiculite)	Aggregate used for loose insulating, horitultural products, industrial vermiculite and fire-proofing.

Operator	Quarry or Plant Location	Crushing/ Calcining Capacity (tonnes/day)	No. of Kilns V - Vertical R - Rotary O - Other	Products	If Stone Is Purchased From Where, Whom Predominant Usage
LIME PRODUCERS					
NEW BRUNSWICK					
Havelock Lime, a Division of Dickenson Mines Limited Havelock, Kings County New Brunswick E0A 1W0	Havelock	2 400/		Aglime, filler, crushed stone, high calcium stone, lime dust, pulverized limestone	Livestock feed supplements, industrial filler, pulp and paper mills, glass manufacture and agriculture.

Havelock Processing Havelock, Kings County New Brunswick E0A 1W0	Havelock	../168	R-1	Quicklime, hydrated lime	Calcined lime used in pulp and paper. Hydrated lime used in mining and leaching operations also for pH control. Quarry owned by Havelock Lime.
Upper Kent Lime Works R.R. #3, Bath Carleton County, New Brunswick E0S 1E0	Moose Mountain	Screening 200		Calcium lime	On site mining.
QUEBEC					
Les Carbures de Shawinigan P.O. Box 890 Shawinigan, Quebec G9N 6W2	Bedford	2 000/		Limestone	Chemical industry, glass industry, animal feed, fertilizers, agriculture and construction.
	Shawinigan	../540	R-5	High calcium lime, hydrated lime, carbide residue	Crushed limestone provided by company's Bedford quarry.
Domlim Inc. a Division of Graybec Inc. 465 Place Trans-Canada Longueuil, Quebec J4G 1P4	Lime Ridge, St. Adolphe de Dudswell	2 250/ 400	V-1	High calcium lime	Pulp and paper, steel industry and pH control.
Jolichaux a Division of Graybec Inc. 465 Place Trans-Canada Longueuil, Quebec J4G 1P4	Joliette	6 000/ 800	R-3	Quicklime, hydrated lime, pulverized limestone	Steel, paper, chemical, mining, aluminum and agricultural industries.
ONTARIO					
Algoma Steel Corporation, Limited, The Queen Street West Sault Ste. Marie, Ontario P6A 5P2	Sault Ste. Marie	../544	R	Burnt lime and burnt dolomitic lime	Limestone purchased from United States Steel Corporation, Roger City and Presque Isle - Stoneport, Michigan. Dolomite purchased from Drummond Dolomite Incorp., Drummond Island, Michigan.

Operator	Quarry or Plant Location	Crushing/ Calcining Capacity (tonnes/day)	No. of Kilns V - Vertical R - Rotary O - Other	Products	If Stone Is Purchased From Where, Whom Predominant Usage
ONTARIO (cont'd)					
BeachviLime Limited P.O. Box 190 Ingersoll, Ontario N5C 3K5	Beachville	10 800/ 2 625	R-5 O-1 V-4	Calcined lime, pulverized limestone, sized limestone	Lime used mostly in steel industry; limestone used in glass industry and agricultural products. The quarry owned by Dofasco Inc. BeachviLime purchased Domtar Inc., Beachville plant on October 1, 1984.
Chromasco, a Division of Timminco Limited 130 Adelaide Street West P.O. Box 1160, Station 'A' Toronto, Ontario M5W 1G5	Haley	450/ 145	R-2	Calcined dolomite	For internal production of magnesium metal.
General Chemical Canada Ltd. P.O. Box 2000 Amherstburg, Ontario N9V 2Z6	Amherstburg	3 200/ 800	V-5	High calcium lime	Lime produced for captive use. Formerly Allied Chemical Canada, Ltd. Quarry, soda ash and calcium chloride. Sold to General Chemical January 1, 1986.
Guelph DoLime Limited P.O. Box 217 Ingersoll, Ontario N5C 3K5	Guelph	800/ 325	V-12	Dolomitic quicklime, hydrated lime	Subsidiary of BeachviLime Limited, Ingersoll, Ontario.
Reiss Lime Company of Canada, Limited P.O. Box 1690 Blind River, Ontario P0R 1B0	Spragge	../550	R-2	Lime	United States Steel Corporation, Rogers City, Michigan.
Steetley Industries Limited P.O. Box 2029 605 James Street North Hamilton, Ontario L8N 3S9	Dundas	1 000/..	R-3	Dead burnt dolomite, dolomitic lime, refractory lime	Metallurgical and glass industries.
	Dundas/O	10 000/..		Dolomite	Various grades of crushed and pulverized dolomite used in agriculture, construction, glass, fillers and metallurgy industries.

	Niagara Falls/O	1 600/..		Crushed dolomite	Aggregates for asphalt, concrete and road building.
Stelco Inc. Box 98 Ingersoll, Ontario N5C 3K1	Ingersoll	3 260/ 552	V-3x95 R-1x330	High calcium limestone, lime	Used mostly in iron and steel making.
MANITOBA					
Manitoba Sugar Company 555 Hervo Street Winnipeg, Manitoba R3T 3L6	Fort Garry	../45	V-1	Lime	Limestone purchased from Steel Brothers Canada Ltd., Winnipeg, Manitoba. Lime produced for company's own use.
Steel Brothers Canada Ltd. 190-3025 - 12th Street Northeast Calgary, Alberta T2E 7J2	Faulkner	1 800/ 320	R-1	Crushed stone, high calcium quicklime	
	Fort Rouge	144/..		Calcium carbonate powders	
ALBERTA					
Alberta Sugar Company 306 - 10th Street South Lethbridge, Alberta T1J 2M6	Taber	../180	V-2	High calcium lime	Limestone purchased from Steel Brothers Canada Ltd.
Steel Brothers Canada Ltd. 190-3025 - 12th Street Northeast Calgary, Alberta T2E 7J2	Kananaskis	1 270/ 360	R-2	Pebble lime, crushed lime, hydrated lime, calcium carbonate powders	
Summit Lime Works Limited P.O. Box 40 Coleman, Alberta TOK 0M0	Hazell	1 200/ 100	V-2	Crushed lime, hydrated lime, pulverized lime, pulverized lime-stone	Building, mining, water and sewage, industrial filler, feed.
BRITISH COLUMBIA					
BP Resources Canada Limited (Texada Lime Division) 20303 - 102 B Avenue Langley, British Columbia V3A 4P7	Langley	600/ 200	Calcimatic-7	High calcium quicklime, sized limestone, agricultural limestone	Ideal Cement, Texada Island.
Steel Brothers Canada Ltd. 190-3025 - 12th Street Northeast Calgary, Alberta T2E 7J2	Pavilion Lake	1 540/ 290	R-2	Pebble lime, crushed lime	

PART 2

METALLURGICAL WORKS IN CANADA
NONFERROUS AND PRECIOUS METALS

Operator	Location of Plant	Annual Rated Capacity (tonnes)	Product	Remarks
ALUMINUM				
Alcan Smelters and Chemicals Limited 1188 Sherbrooke Street West Montreal, Quebec H3A 3G2	Alma, Quebec	73 000		Aluminum smelter.
	Beauharnois, Quebec	47 000		Aluminum smelter.
	Jonquière, Quebec	432 000	Primary aluminum, pure or alloyed. Forms: hot metal, ingot for remelting, extrusion billets, rolling blocks, wire bars for fabrication. Brand Alcan	Aluminum smelter. Inorganic chemical complex. Petroleum coke calcining plant.
	Shawinigan, Quebec	84 000		Aluminum smelter.
	Ville La Baie, Quebec	171 000		Aluminum smelter.
	Kitimat, British Columbia	268 000		Aluminum smelter. Petroleum coke calcinating plant.
Aluminerie de Bécancour Inc. 5555 Pierre-Thibeault P.O. Box 30 Bécancour, Quebec GOX 1B0	Bécancour, Quebec	230 000	Primary aluminum ingot	Aluminum smelter.
Canadian Reynolds Metals Company, Limited 1420 Sherbrooke Street West Suite 802 Montreal, Quebec H3G 1K9	Baie Comeau, Quebec	272 155	Primary aluminum, pure or alloyed in ingot forms for remelting or extrusion billets, rolling blocks, wire bars for fabrication	CRM inaugurated its new North Plant in Baie Comeau, Quebec on September 16, 1985. The new plant has a production capacity of 125 000 tpy of metal and will raise the total plant production to 300 000 tpy.
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		99.99 per cent 5/9 and 6/9 grades of high purity aluminum	Refining of commercial grade metal.
ANTIMONIAL-LEAD				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	800 (antimony)	"Cominco Brand" in 85-pound pigs. Antimony content 19 per cent. Arsenic content 1 per cent	Reduction in refining furnaces for treating lead drosses from lead cathode purification, high-antimony dust from silver refinery, and antimony-arsenic slag from softener.

ANTIMONY				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		5/9 and 6/9 grades of high purity antimony	Refining of commercial grade metal.
ARSENIC				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	100	"Cominco Brand" in 100-lb pigs. Arsenic content 11 per cent. Antimony content 2 per cent	Vacuum distillation of arsenic-antimony-lead alloy.
		800	AS_2O_3 dust, 50 per cent AS_2	By-product of antimonial-lead production.
			4/9, 5/9 and 6/9 grades of high purity arsenic	Propriatory process.
Nerco Con Mine Ltd. P.O. Box 2000 Yellowknife, Northwest Territories X1A 2M1	Con Mine Yellowknife, Northwest Territories	5 000	Refined arsenic trioxide purity 99.5 per cent AS_2O_3	By-product from old gold mine roaster residues.
			4/9, 5/9 and 6/9 grades of high purity arsenic	Propriatory process.
BISMUTH				
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited (Smelting and Fertilizer Division) Belledune, New Brunswick E0B 1G0	Belledune, New Brunswick	1 350	Lead bismuth alloy 10 per cent bismuth	Produced as a by-product of lead refining.
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	180	"Tadanac Brand" in 28-pound bars and shot (intermittent operation) (99.99 per cent). Also 5/9 and 6/9 grades of high purity bismuth	Bismuth-lead copper slags from silver refining treated by Parkes process and chlorination process to produce residual high purity bismuth.
CADMIUM				
Canadian Electrolytic Zinc Limited 860 Cadieux Boulevard Valleyfield, Quebec J6S 4W2	Valleyfield, Quebec	465	Metallic cadmium, sold as "CEZ" brand, in stick, ball, sponge and mossy	Cadmium precipitate from zinc refining leached and precipitated as sponge, briquetted and cast.

Operator	Location of Plant	Annual Rated Capacity (tonnes)	Product	Remarks
CADMIUM (cont'd)				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	570	"Tadanac Brand" in ball, stick, bar and extrusion as required. Also 5/9, 6/9 and electronic grades of high purity cadmium	Cadmium precipitates from zinc refining leached and precipitated as sponge, briquetted and cast.
Falconbridge Limited Kidd Creek Mines P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Timmins, Ontario	450	Metallic cadmium, Kidd brand in ball, stick and mossy form	Cadmium precipitated from zinc solution, purified and cast.
Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited (HBM&S) P.O. Box 1500 Flin Flon, Manitoba R8A 1N9	Flin Flon, Manitoba	200	Metallic cadmium in ball, anode and stick form	Cadmium precipitate from zinc refining leached and metal recovered by electrolysis.
CALCIUM				
Chromasco, a Division of Timminco Limited 130 Adelaide Street West P.O. Box 1160, Station 'A' Toronto, Ontario M5W 1G5	Haley, Ontario	900	Calcium - lumps, ingots, billets, granules, rods, calcium aluminum alloys	Reduction of lime by aluminum under high vacuum in electric retort furnaces.
COBALT				
Inco Limited P.O. Box 44 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1C4	Port Colborne, Ontario	1 315	Electro cobalt	Electro cobalt produced from Port Colborne nickel refinery (electro nickel anodes) and CRED residue.
	Thompson, Manitoba	470	Cobalt oxide	Cobalt oxide recovered from nickel refinery electrolyte.
Sherritt Gordon Mines Limited P.O. Box 28 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B1	Fort Saskatchewan, Alberta	900	Refined cobalt metal	Cobalt recovered from purchased materials.

COPPER

Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited (Smelting and Fertilizer Division) Belledune, New Brunswick E0B 1G0	Belledune, New Brunswick	3 000	Copper-lead matte	By-product of lead refinery.
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Kimberley, British Columbia	3 000	Copper sulphate	Treatment of copper matte.
	Trail, British Columbia	8 000	Copper-lead matte (granular)	Continuous drossing furnace.
Falconbridge Limited P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Falconbridge, Ontario	600 000 (concentrates)	Copper-nickel matte	Copper-nickel conc roasted then smelted in electric furnaces and converted to produce matte for shipment to company's electrolytic refinery in Norway.
Falconbridge Limited Kidd Creek Mines P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Timmins, Ontario	100 000	Copper cathode	Mitsubishi continuous smelting.
Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited (HBM&S) P.O. Box 1500 Flin Flon, Manitoba R8A 1N9	Flin Flon, Manitoba	320 000 (ores and concentrates)	Anode copper	Roasting furnaces, one reverberatory furnace and three converters for treating copper flotation conc and zinc-plant residues, in conjunction with slag fuming furnaces.
Inco Limited P.O. Box 44 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1C4	Copper Cliff, Ontario	500 000 (concentrates)	Blister copper, for company's refinery	Oxygen flash smelting of copper sulphide conc. Copper converters produce blister copper. Through flotation separation of copper-nickel in bessemer matte, copper sulphides returned for additional blister copper production.
		170 000	"ORC Brand" electrolytic copper cathodes, wire bars, cakes and billets.	Blister copper refined by electrolysis. Recovers and electrowins copper from nickel refinery residue.
Noranda Minerals Inc. (Division Mines Gaspé) Murdochville, Quebec G0E 1W0	Murdochville, Quebec	218 000	Copper anodes	One reverberatory furnace for wet charge concentrates, two Pierce-Smith converters, two anode furnaces and one Walker casting wheel. Processes copper conc, originating from local mines as well as conc and scrap from other sources.

Operator	Location of Plant	Annual Rated Capacity (tonnes)	Product	Remarks
COPPER (cont'd)				
Noranda Minerals Inc. (Horne Division) P.O. Box 4000 Noranda, Quebec J9X 5B6	Noranda, Quebec	1 090 000 (ores, concentrates and scrap)	Copper anodes	Roasting furnaces, three reverberatories, five converters and one Noranda Continuous Reactor. Also smelts custom materials.
Noranda Minerals Inc. (C.C.R. Division) 200 Dorchester Street Montreal East, Quebec H1B 5H6	Montreal East, Quebec	480 000	Electrolytic Copper "C.C.R. Brand" wire bars, ingot bars, ingots, cathodes, cakes and billets	Refines anode copper from Noranda, Gaspé and Flin Flon smelters, and purchased scrap and blister.
		14 000	Copper sulphate by vacuum evaporation and crystallization, "Noranda Brand" in regular commercial and agricultural grades	
GALLIUM				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		Electronic grade	
INDIUM				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	6 200 kg	Cominco Brand standard grade ingots and shot, 99.999 grade ingots, 10 and 100 troy ounces. Also 6/9 grade of high purity indium	By-product of zinc-lead production.
LEAD				
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited (Smelting and Fertilization Division) Belledune, New Brunswick E0B 1G0	Belledune, New Brunswick	60 000	Refined lead "BM&S Brand" in 56 and 100 lb. pigs plus one tonne Jumbos	Conc sintered, then smelted in a single blast furnace, to produce lead bullion.

Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	136 000 (refined lead)	Refined lead "Tadanac Brand" in 100 and 2,000-pound pigs. Also 5/9 and 6/9 grades of high purity lead	Concentrate is sintered, then smelted in two blast furnaces. Slag treated in fuming plant. Betts electrolytic process.
MAGNESIUM				
Chromasco, a Division of Timminco Limited 130 Adelaide Street West P.O. Box 1160, Station 'A' Toronto, Ontario M5W 1G5	Haley, Ontario	11 000	High purity magnesium and magnesium alloy. Ingots, billets, extrusions and granules	Magnesium produced by thermal methods involving reduction of calcined dolomite by ferro-silicon under high vacuum in electric retort furnaces. Other metals produced are: calcium, strontium, barium, titanium, zirconium, thorium. Magnesium capacity increased to 11 000 t with conversion from electrical to natural gas heating furnaces.
MERCURY				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		Electronic grade	Refined from commercial grade metal.
Johnson Matthey Limited (Chemical Division) 130 Glidden Road Brampton, Ontario L6W 3M8	Brampton, Ontario		Distilled mercury	Technical double and triple distilled grades for industrial and dental uses.
MOLYBDENUM				
Eldorado Gold Mines Inc. P.O. Box 10 Duparquet, Quebec J0Z 1W0	Duparquet, Quebec	8 100 (contained Mo)	Molybdic oxide	Treats molybdenite concentrates (custom roasting).
Placer Development Limited (Endako Mines Division) P.O. Box 49330 Vancouver, British Columbia V6X 1P1	Endako, 16 km west of Fraser Lake	6 350 Roaster 10 800 (contained Mo)	Molybdenite conc, molybdic oxide	All of molybdenite conc roasted to convert molybdenite to molybdic oxide; sold on domestic and foreign markets. Surplus roasting capacity is used for custom roasting.

Operator	Location of Plant	Annual Rated Capacity (tonnes)	Product	Remarks
NICKEL				
Falconbridge Limited P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Falconbridge, Ontario	600 000 (concentrates)	Copper-nickel matte	Copper-nickel conc roasted, then smelted in electric furnaces and converted to produce matte for shipment to company's electrolytic refinery in Norway.
Inco Limited P.O. Box 44 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1C4	Copper Cliff, Ontario	1 500 000 (concentrates)	Copper-nickel bessemer matte	Herreschoff roasters and reverberatory furnaces smelt nickel-copper conc. Converters produce bessemer matte.
			Nickel sulphide and nickel oxide sinter for company's refineries Nickel oxide sinter 75 for market	Nickel-copper sulphides separated through flotation; nickel sulphide product fluid-bed roasted to nickel oxide sinter for refining and marketing.
		56 800	Nickel pellets, nickel powders and iron-nickel powders for market	Metallic copper-nickel conc refined by Kaldo top blown rotary converters and Inco pressure carbonyl process.
			Nickel refinery residue Nickel sulphate	Recovered from Copper Tank House solutions.
	Port Colborne, Ontario	64 000	Packed Inco electrolytic nickel squares and rounds; nickel magnesium alloys; utility nickel for charge market	Reverbatory furnaces reducing nickel oxide for the production of utility nickel from nickel pellets.
	Thompson, Manitoba	1 270 000 (concentrates)	Nickel sulphide anodes	Fluid bed roasting, electric furnace smelting followed by converting to nickel matte which is cast into anodes.
	Thompson, Manitoba	45 500	Inco electrolytic nickel	Electrolytic refining of nickel sulphide anodes to pure nickel cathodes for market. Cobalt oxide also produced.
Sherritt Gordon Mines Limited P.O. Box 28 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B1	Fort Saskatchewan, Alberta	20 000 (nickel)	Refined nickel	Chemical metallurgical plant employing pressure ammonia leach and hydrogen reduction processes for processing custom ore concentrates, mattes and other nickel

				containing feed materials. Also ammonia, ammonium sulphate, ammonium phosphates, and urea plants. Refined cobalt metal, composite metal powders and copper sulphide are produced. Includes metal powder rolling plant and coinage mint.
PRECIOUS METALS				
Agnico-Eagle Mines Limited 1612 - 401 Bay Street P.O. Box 102 Toronto, Ontario M5H 2Y4	Coleman township, Cobalt, Ontario	93 300 kg	Silver "C.S.R. Brand" in 1,000-oz bars Fineness 995 High purity silver	Custom smelter - silver recovered from cobaltiferous - arsenical type concentrates by a hydro-metallurgical process.
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited (Smelting and Fertilizer Division) Belledune, New Brunswick E0B 1G0	Belledune, New Brunswick	100 000 kg	Silver doré cast in anodes	Fire refining.
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Con Mine, Yellowknife, Northwest Territories	Gold 3 000 kg Silver 735 kg	Gold bullion shipped to Royal Canadian Mint for further refining	Recovers precious metals from iron ore.
	Trail, British Columbia	3 117 kg	Gold bullion	Recovers precious metals from own and custom ores as by-product of lead refinery. Also custom refining.
		435 400 kg	Silver "Tadanac Brand" in 1,000-oz bars. 5/9 and 6/9 grades of high purity silver	
Engelhard Industries of Canada Limited 100 Engelhard Drive Aurora, Ontario L4G 3N1	Delta, British Columbia		Refiners of gold, silver and platinum group metals and producers of alloys in sheet, coin blanks, bars, wire, tubing, salts, solders, etc., as well as other manufactured and semi-manufactured forms	Producers and suppliers of precious metals and their alloys for use in the arts and industry by mints, industry and for investment. Recovery of precious metals from scrap and dross.
Handy & Harman of Canada, Limited 290 Carlingview Drive Rexdale, Ontario M9W 5G1	Toronto, Ontario		Silver, gold, platinum refiners. Gold and silver sheet and wire; alloy and solders	Precious metals and alloys produced for use in arts and industry. Recovery of precious metals from scrap and dross.
Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited (HBM&S) P.O. Box 1500 Flin Flon, Manitoba R8A 1N9	Flin Flon, Manitoba	Gold 2 128 000 g Silver 40 000 kg	Anode copper containing gold and silver	Gold and silver recovered from the anode copper at Canadian Copper Refiners Limited is returned to Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited for marketing.

Operator	Location of Plant	Annual Rated Capacity (tonnes)	Product	Remarks
PRECIOUS METALS (cont'd)				
Inco Limited P.O. Box 44 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1C4	Copper Cliff, Ontario		Fine gold, silver and platinum group metals intermediates	Recovered from copper anode slimes and pressure carbonyl residue.
Johnson Matthey Limited 110 Industry Street Toronto, Ontario M6M 4M1	Toronto, Ontario		Refined gold, silver and platinum group metals and alloys in sheet, coin blanks, bars, wire, tubing salts, solders, etc., as well as other manufactured and semi-manufactured forms. Minted items	Producers and suppliers of precious metals and their alloys for use in the arts, by mints, industry and for investment. Recovery of precious metals from scrap and dross.
Johnson Matthey Limited (Refining Division) 130 Glidden Road Brampton, Ontario L6W 3M8	Brampton, Ontario		Refiners of gold, silver and platinum group metals. Producers of precious metal chemicals	Treatment and refining of gold and silver ores and high grade conc. Recovery of precious metals from industrial and jewellery scrap.
Noranda Minerals Inc. (C.C.R. Division) 200 Dorchester Street Montreal East, Quebec H1B 5H6	Montreal East, Quebec	Gold - 20 000 000 g Silver - 659 000 kg	"C.C.R. Brand" fine gold and silver recovered electrolytically from slimes. Gold - "kilo" bars and 400-oz bars	Recovered as by-products in electrolytic refining of copper anodes produced at Horne Smelter and elsewhere.
Royal Canadian Mint 320 Sussex Drive Ottawa, Ontario K1A 0G8	Ottawa, Ontario	217 000 000 g	Refiners of gold	Treats base bullion from Canadian, United States and foreign mines, as well as scrap, drosses, etc. Customer's product refined to 0.995 or 0.9999 fine.
SELENIUM AND TELLURIUM				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		5/9, 6/9 and electronic grades of high purity tellurium	Refined from commercial grade metal.
Inco Limited P.O. Box 44 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1C4	Copper Cliff, Ontario	82 000 kg 8 200 kg	Selenium cake Tellurium dioxide cake	Recovered as by-product from slimes resulting from electro-refining of copper.

Noranda Minerals Inc. (C.C.R. Division) 200 Dorchester Street Montreal East, Quebec H1B 5H6	Montreal East, Quebec	340 000 kg	"Noranda Brand" commercial grade and high purity selenium, selenious acid, sodium selenate, sodium selenite and iron selenide	Recovered as by-products from slimes in electrolytic refining of copper anodes produced at Noranda and Gaspé smelters and by Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited.
		34 300 kg	"Noranda Brand" commercial grade tellurium powder, stick, lumps and tellurium dioxide	
STRONTIUM				
Chromasco, a Division of Timminco Limited 130 Adelaide Street West P.O. Box 1160, Station 'A' Toronto, Ontario M5W 1G5	Haley, Ontario	45 350 kg	"Chromasco Brand" Strontium metal 99 per cent Strontium aluminum alloys	Oxide reduction process.
THALLIUM				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		6/9 grade of high quality thallium	Refined from commercial grade metal.
TIN				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	60 (contained)	Tin lead bullion (13 per cent tin) 5/9 and 6/9 grades of high purity tin	Refined from commercial grade metal.
TITANIUM				
Kennametal Inc. (Macro Division) 1651 Kingsway Avenue Port Coquitlam, British Columbia V3C 1S3	Port Coquitlam, British Columbia		Titanium carbide Titanium nitride powders	
QIT-Fer et Titane Inc. P.O. Box 560 Sorel, Quebec J3P 5P6	Sorel, Quebec	850 000	Titanium dioxide slag (SORELSLAG)	Smelts ilmenite ores from Allard Lake in nine electric furnaces to produce high TiO_2 slag (SOREL-SLAG) and titanium pig iron (SORELMETAL)
		700 000	High grade iron (SORELMETAL)	

Operator	Location of Plant	Annual Rated Capacity (tonnes)	Product	Remarks
TUNGSTEN				
Kennametal Inc. (Macro Division) 1651 Kingsway Avenue Port Coquitlam, British Columbia V3C 1S3	Port Coquitlam, British Columbia		Tungsten carbide powders, tungsten metal powder, tungsten matrix powders, tungsten titanium carbide, tungsten carbide hard-facing powders	Electric smelting and chemical methods used to produce tungsten and titanium carbide and products. Also refines tantalite and columbite ore conc to produce tantalum-columbium hard carbides for the cemented carbide industry.
URANIUM				
Eldorado Resources Limited Head Office Suite 400 255 Albert Street Ottawa, Ontario K1P 6A9	Blind River, Ontario	..	Uranium as uranium trioxide powder (UO_3)	Uranium mill conc refined to nuclear purity UO_3 through solvent extraction and shipped to Port Hope for conversion.
	Port Hope, Ontario	2 800	Uranium as ceramic powder (UO_2) - uranium dioxide natural	UO_3 converted to UO_2, ready for pressing and sintering to form pellets for CANDU reactor fuel.
		1 500	Uranium metal and alloys - natural and depleted	Magnesium reduction used to reduce UF_4 to metal. Vacuum melting, casting and machining to various forms.
		10 000	Uranium as uranium hexafluoride (UF_6)	UO_3 converted to UF_6 for export markets.
ZINC				
Canadian Electrolytic Zinc Limited 860 Cadieux Boulevard Valleyfield, Quebec J6S 4W2	Valleyfield, Quebec	240 000	Slab zinc "CEZinc" brand in all grades. Regular and jumbo shapes	Roasting of zinc conc with production of sulphuric acid. Leaching of calcine and electrowinning of zinc. Cathode zinc melted and cast according to customer specifications.

Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	272 000	Zinc "Tadanac Brand" in 56 lb slabs in industry-recognized grades. Jumbo slabs 2,000 and 2,400 lbs each. C-cast jumbos @ 100 lb per inch, and anodes for cathodic protection. Also 5/9 and 6/9 grades of high purity zinc	Roasting or pressure leaching of zinc conc followed by solution purification and refined zinc production by electrolysis. Cathodes melted and cast.
Falconbridge Limited Kidd Creek Mines P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Timmins, Ontario	130 000	Slab zinc, special high grade, high grade and prime western of Kidd brand in 55 lb slabs and various larger ingots	Roasting of zinc conc, leaching and electrolysis of solution. Cathodes melted and cast to customer needs.
Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited P.O. Box 1500 Flin Flon, Manitoba R8A 1N9	Flin Flon, Manitoba	84 000	Slab zinc special high grade, high grade, prime western, zinc alloys	Roasting of zinc conc followed by leaching and refined zinc production by electrolysis. Cathodes melted and zinc cast in slabs and blocks.

BULLETIN MINÉRAL MR 216

MINES ET USINES DE TRAITEMENT DES MINÉRAUX AU CANADA

1987

Énergie, Mines et Ressources Canada

L'Hon. Gerald S. Merrithew, Ministre d'État (Forêts et Mines)

Energy, Mines and Resources Canada

Hon. Gerald S. Merrithew, Minister of State (Forestry and Mines)

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1987

En vente au Canada par l'entremise des

Librairies associées
et autres libraires
ou par la poste aupres du
Centre d'édition du gouvernement du Canada
Approvisionnements et Services Canada
Ottawa (Canada) K1A 0S9

N° de catalogue: M38-2/216
ISBN: 0-660-53883-0

Au Canada: 12,50 $
À l'étranger: 15,00 $

Prix sujet à changement sans préavis

TABLE DES MATIÈRES

	Page
INTRODUCTION	1
ABRÉVIATIONS	2
PARTIE 1 - MINES ET USINES DE TRAITEMENT DES MÉTAUX ET DES MINÉRAUX INDUSTRIELS AU CANADA	3
Mines et usines de traitement des métaux	4
Mines et usines de traitement des minéraux industriels	35
Producteurs de chaux	66
PARTIE 2 - L'ACTIVITÉ MÉTALLURGIQUE AU CANADA - MÉTAUX PRÉCIEUX ET NON FERREUX	71
Aluminium	72
Antimoine	72
Arsenic	73
Bismuth	73
Cadmium	73
Calcium	74
Cobalt	74
Cuivre	75
Étain	76
Gallium	76
Indium	77
Magnésium	77
Mercure	77
Métaux précieux	77
Molybdène	79
Nickel	80
Plomb	81
Plomb antimonial	81
Sélénium et tellure	81
Strontium	82
Thallium	82
Titane	82
Tungstène	83
Uranium	83
Zinc	83

INTRODUCTION

Ce rapport est une compilation des données concernant les mines et les installations de traitement au Canada. Comme durant les années précédentes, ces renseignements ont surtout été obtenus par l'entremise d'un questionnaire envoyé à toutes les sociétés concernées.

La PARTIE 1, **Mines et usines de traitement des métaux et des minéraux industriels au Canada,** donne les renseignements importants qui concernent les mines et usines de traitement des métaux (section 1), les mines et usines de traitement des minéraux industriels (section 2) et les producteurs de chaux (section 3) au pays. Ces renseignements comprennent, à compter du 1er janvier 1987, le nom des exploitants, l'emplacement de la mine ou de l'usine, sa capacité de production, les procédés utilisés, les produits et les autres détails qui revêtent un intérêt particulier.

La PARTIE 2, **L'Activité métallurgique au Canada - métaux précieux et non ferreux,** donne la liste des principales usines métallurgiques au Canada dans lesquelles on procède au traitement des minerais et des concentrés de métaux non ferreux et précieux depuis le 1er janvier 1987. Les sociétés, qui fondamentalement procèdent à l'affinage des rebuts et des autres matériaux de seconde fusion, les fonderies, les affineries de lingot d'or de qualité inférieure connexes aux mines et les usines de fabrication, ne sont pas incluses.

Nous sommes très reconnaissants aux sociétés qui ont fourni les renseignements et aux personnes qui ont aidé à la révision de ce rapport.

ABRÉVIATIONS

C.O.	Mine à ciel ouvert ou carrière
Conc.	Concentré
Cant.	Canton
DEA	Diéthanolamine
KCl	Muriate de potassium
MEA	Monoéthanolamine
Mt	Million de tonnes
Sol.	Extraction par solution
Sout.	Mine souterraine
t/a	Tonnes par année
t/h	Tonnes par heure
t/j	Tonnes par jour
t/m	Tonnes par mois
-	Néant
..	Non disponible

Facteurs de conversion métrique:

1 tonne - 1,1023 tonne courte
1 tonne - 0,9842 tonne longue
1 m - 1,0936 verge
1 g - 0,0321 once troy

PARTIE 1

MINES ET USINES DE TRAITEMENT DES MÉTAUX ET DES MINÉRAUX INDUSTRIELS AU CANADA

MINES ET USINES DE TRAITEMENT DES MÉTAUX

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
TERRE-NEUVE ET LABRADOR						
Compagnie minière IOC 100, rue Retty Sept-Îles (Québec) G4R 3E1	Labrador City /C.O.	1962 1973 Expansion	135 000 (hématite spéculaire)	Spirales et séparateurs magnétiques, reichertcones, pelletisation	Conc. de minerai de fer et boulettes	Capacité de production de 19,1 millions de tonnes (Mt) de conc. dont 10,3 Mt peuvent être agglomérées. Expéditions aux États-Unis, en Europe et au Japon.
Newfoundland Zinc Mines Limited Case postale 70 Daniel's Harbour (T.-N.) A0K 2C0	Mine Newfoundland Zinc, Daniel's Harbour/Sout.	1975	1 600	Flottation	Conc. de zinc	Les conc. sont expédiés à la AMAX Inc. et sur les marchés européens. Fermeture temporaire le 14 avril 1986 en raison des bas prix du zinc.
Pickands Mather & Co. Mines Wabush Wabush (Labrador) A0R 1B0	Mine Scully, Wabush (Labrador)/C.O.	1965	16 500 (conc. de minerai de fer)	Broyé et concassé d'hématite spéculaire	Conc. de minerai de fer	Les conc. sont envoyés à Pointe-Noire pour le bouletage; les boulettes de minerai de fer sont expédiées aux aciéries des sociétés participantes: Stelco Inc., Dofasco Inc., LTV Steel Corporation; Inland Steel Company; Acme Steel Co., Wheeling-Pittsburgh Steel Corporation; Finsider S.p.A. of Italy; Pickands Mather & Co.
NOUVELLE-ÉCOSSE						
East Kemptville Tin Corp. Case postale 6 Kemptville (N.-É.) B0W 1Y0	Kemptville-Est, 54 km au nord-est de Yarmouth/C.O.	1985	9 000	Gravité	Conc. d'étain, conc. de cuivre, conc. de zinc	Premier producteur d'étain au Canada. Le conc. d'étain est expédié au Royaume-Uni. Les conc. de cuivre et de zinc sont expédiés sur les marchés libres.
Seabright Resources Inc. 301-6100, rue Young Halifax (N.-É.) B3K 2A4	Gays River	1986 (test seulement)	400	Gravité, flottation	Or	Les approvisionnements de minerai proviennent des mines Forest Hill et de Beaverdam. Ouverture prévue en juillet 1987.

NOUVEAU-BRUNSWICK

Billiton Canada Ltd. 141, rue Adelaide Ouest Toronto (Ont.) M5H 3L9	Mount Pleasant St. George	1er janv. 1984	2 000	Flottation, séparation magnétique, hydrométallurgie	Conc. de tungstène, conc. de molybdène	Fermeture le 31 juillet 1985. Dissolution de Billiton Canada Ltd.
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited Case postale 3000 Bathurst (N.-B.) E2A 3Z8	Nº 12 Bathurst/Sout., comté de Gloucester	1964	10 250	Flottation	Conc. de zinc, conc. de plomb, conc. de cuivre, conc. en vrac	Le conc. de zinc est expédié à la Société Générale des Minerais, Belgique; à la Zinc électrolytique du Canada Limitée, Valleyfield (Québec) et d'autres; le conc. de plomb est envoyé à la fonderie de la compagnie à Belledune; le conc. de cuivre est envoyé à la Noranda Inc. qui est une division des Mines Gaspé à Murdochville (Québec).
Gordex Minerals Limited Case postale 7071, succursale A Saint-John (N.-B.) E2L 4S5	Cape Spencer, ville de Saint-Jean	1986	700	Lixiviation dans un bac de cyanure	Or, argent	
Heath Steele Mines Limited Case postale 400 Newcastle (N.-B.) E1V 3M5	À 55 km au nord-ouest de Newcastle, comté de Northumberland/Sout.	1957 1975 Expansion	4 000	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de plomb, conc. de zinc	En juillet 1983, la société a commencé à traiter du chapeau de fer provenant d'une réserve de surface, pour en extraire l'or et l'argent, après avoir modifié son circuit de broyage. Les activités de production et de broyage ont cessé en septembre 1984 et n'ont pas repris en raison des bas prix des métaux.
Landmark Corp. 111, rue Richmond Ouest Pièce 916 Toronto (Ont.) M5H 2G4	Prince William/Sout.	1985	492	Flottation	Conc. d'antimoine	Le conc. de sulphure d'antimoine est expédié dans les pays européens où ils sont, par traitement ultérieur, transformés en métaux et en oxydes. Les plans futurs comprennent éventuellement l'exploration de la zone aurifère souterraine.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC						
Agnico-Eagle Mines Limited (Division de l'or) 1612-401, rue Bay Case postale 102 Toronto (Ont.) M5H 2Y4	Cant. de Joutel/Sout.	1974	1 800	Flottation, cyanuration	Or et argent en barres	
Barrick Minerals (Canada) Inc. (mine Camflo) Case postale 640 Malartic (Québec) J0Y 1Z0	Cant. Malartic et Fournière/Sout.	1969	1 250	Cyanuration	Or en barres	Les lingots d'or sont expédiés à la Monnaie royale canadienne, à Ottawa, pour l'affinage.
Compagnie Minière Québec Cartier, La Port-Cartier (Québec) G5B 2H3	Mont Wright/C.O.	1975	52 000 (conc.) 140 000 (minerai)	Broyage autogène avec séparation par spirale	Conc. d'hématite spéculaire	Le minerai de fer concentré est expédié sur le marché international et un faible pourcentage va à la United States Steel Corporation.
	Usine de bouletage, Port-Cartier	1978	21 000		Boulettes	
D'Or Val Mines Ltd. Case postale 1270 Val-d'Or (Québec) J9P 4P5	Cant. Louvicourt	1986	750	Cyanuration	Or en barres	La mise en production est prévue pour le mois d'avril 1987.
Explorations Muscocho Ltée, Les (mine Montauban) Case postale 10 Montauban (Québec) G0X 1W0	Mine Montauban	1983	400	Cyanuration, lixiviation	Or, argent	À l'usine, les essais ont commencé en juin 1983, et la production en octobre 1983 à la mine nord et en juillet 1986 à la mine sud.
Kiena Gold Mines Limited Case postale 350 Tour IBM, centre Toronto-Dominion Toronto (Ont.) M5J 1N3	Dubuisson/Sout.	1984	1250	Broyage semi-autogène, cyanuration, C.I.P. flottation	Or en barres	
Lac Minerals Ltd. Pièce 2105, tour Nord Case postale 156 Royal Bank Plaza Toronto (Ont.) M5J 2J4	La mine Bousquet, cant. de Bousquet/Sout.	1979	1 750	Cyanuration	Or, argent	50 000 t de minerai par mois (t/m) sont transportées par camion à l'usine de la société Les Terrains Aurifères Malartic (Québec) pour le traitement. Une

					nouvelle minéralisation d'environ 7 Mt de minerai titrant 0,18 once/t a été découverte le long de la limite est de la propriété. On prévoit faire le fonçage de puits et la mise en production.
La mine Doyon, cant. de Bousquet/Sout.	1982	3 750	Cyanuration	Or, argent	On fait actuellement l'expédition des conc. à l'usine de broyage à façon Est-Malartic. La capacité du broyeur construit à l'emplacement de la mine sera portée à 3 300 tonnes par jours (t/j). On s'attend à ce qu'éventuellement, le broyage soit fait à la mine. Cambior inc. détient 50 % des actions de la société.
Mine Malartic-Est, cant. Fournière, Malartic/Sout.	1938	1 850	Cyanuration	Or en barres	La mine a fermé en septembre 1979 quand l'usine a cessé de traiter le minerai de Les Mines Est-Malartic et celui de la Mine Burnat, située tout près. Par la suite, l'usine a traité le minerai sur demande. L'agrandissement de la mine par suite de l'addition de six agitateurs a été achevé accroître la capacité de traitement de l'usine et la porter à 2 000 t/j de minerai provenant de la mine Doyon.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC (suite)						
Minéraux Noranda Inc. (Division Horne - Division Chadbourne) Case postale 4000 Noranda (Québec) J9X 5B6	Mine Chadbourne	1979				L'usine traite le laitier en provenance du réacteur en continu de Noranda, le minerai d'or de la mine Remnor. Le conc. de cuivre-or et les matériaux recyclés sont traités à l'usine de fusion de la compagnie pour la production d'anodes de cuivre qui sont expédiées à l'Affinerie Canadienne de Cuivre Limitée, Montréal-Est pour l'affinage électrolytique. Le minerai classifié comme fondant et provenant de la mine Remnor utilisé par l'usine de fusion. La mine Chadbourne à été fermée définitivement en 1986, d'épuisement de minerais.
	Usine de fusion Horne	1928	2 329	Flottation, fonderie	Minerai d'or, minerai de zinc-cuivre	
	Mine Remnor, cant. de Rouyn, Noranda/C.O.	1985	..	..	Minerai d'or	
Minéraux Noranda Inc. (Division Matagami) Matagami (Québec) J0Y 2A0	Mine lac Mattagami, Matagami/Sout.	1963	4 200	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de zinc	Traite le minerai de ses mines. Le conc. de cuivre est envoyé à Noranda; le conc. de Zinc électrolytique du Canada Limitée, Valleyfield (Québec).
	Mine Norita/Sout.	1974	..	..	Minerai de zinc-cuivre	Le conc. est transporté par camion à la Mine Lac Mattagami, au rythme de 900 t/j pour y être concassé et pour le traitement.

Minéraux Noranda Inc. (Division Mines Gaspé) Murdochville (Québec) GOE 1WO	Mine Needle Mountain/Sout., mine Copper Mountain/C.O., Murdochville	1955 1967 Expansion	4 000	Flottation, fonderie, précipitation	Anodes de cuivre	À cause du prix du cuivre, l'exploitation de la mine du mont Copper a cessé en décembre 1982 et l'exploitation de la mine du mont Needle a été interrompue de juillet 1982 à août 1984. Le traitement du minerai oxydé a également cessé en décembre 1982. L'usine de concentration ne traite présentement que 4 000 t/j de minerai. L'usine de smeltage a fonctionné de façon sporadique en 1983, 1984 et 1985 en raison de manque de conc.
Mines Abcourt Inc. 624, 3e Avenue Val-d'Or (Québec) J9P 1S5	Mine Abcourt, Barraute, usine, Matagami	1985	800	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de zinc	Le minerai est transféré par camion de Barraute à l'usine de Noranda à Matagami, le conc. de cuivre est rendu à Minéraux Noranda Inc. et le conc. de zinc à la Cie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée et Baliden Ore and Metals.
Mines Belmoral Ltée, Les Case postale 7000 Val-d'Or (Québec) J9P 5K3	Mine Ferdeber, cant. de Bourlamaque	1981	1 100	Flottation, cyanuration	Or en barres	Les lingots d'or sont expédiés à la Monnaie royale canadienne, à Ottawa.
	Mine Géo. H. Dumont, cant. de Bourlamaque	..	..	..	Or en barres	Le minerai est traité à l'usine Belmoral.
Mines Camchib Inc., Les Case postale 3400 Chibougamau (Québec) G8P 2K9	Mine originale, cant. de Obalski/Sout.	1955	2 500	Flottation	Conc. de cuivre-or	Les minerais de cuivre et d'or sont extraits des Mines Cedar Bay et Henderson.
	Mine originale, cant. de Obalski/Sout.	1980	200	Cyanuration	Or en barres	La mine est inactive.
	Mine Cedar Bay, cant. de McKenzie/Sout.	..	..	Flottation	Minerai de cuivre	

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC (suite)						
Mines Camchib Inc., Les (suite)	Mine Gwillim	..	..	Idem	Minerai d'or	Fermeture en juin 1984.
	Mine Henderson, cant. de Roy/Sout.	..	..	Idem	Minerai de cuivre	
Mines d'Or Lac Bachelor Inc. 166, rue Pearl Toronto (Ont.) M5H 1L5	Desmaraisville/Sout.	1982	453	Cyanuration	Or, argent	Les lingots d'or sont expédiés à la Monnaie royale canadienne, à Ottawa.
Mines Gallen Limitée, Les Case postale 2427 Noranda (Québec) J9X 5B1	Mines Gallen, cant. Dufresnay/C.O.	1982	1 300	Flottation	Conc. de zinc, conc. d'or-argent	Les travaux ont été interrompus indéfiniment en décembre 1985.
Mines Northgate Inc. Pièce 2701, case postale 143 1, place First Canadian Toronto (Ont.) M5X 1C7	Mine Copper Rand, cant. de McKenzie, Chibougamau/Sout.	1959	2 940	Flottation, C.I.P., cyanuration	Conc. de cuivre-or-argent, or en barres	La production est de 354 000 tonnes par année (t/a), l'usine pour les travaux de Chibougamau est située à la mine Copper Rand. Elle est alimentée à 60 % par la mine Copper Rand et à 40 % par la mine Portage.
	Mine Lemoine, cant. de Lemoine, Chibougamau/Sout.	1976	417	Flottation	Conc. d'or-argent-cuivre, conc. de zinc	Fermée indéfiniment.
	Mine Portage, cant. de Roy/Sout.	1959	..	..	Minerai d'or-cuivre-argent	Le minerai est traité à la Copper Rand. La production est de 237 000 t/a.
Mines Rouanda Inc. Case postale 205 Destor (Québec) J9X 5A3	Mine Yvan Vézina	1984	1 000	Cyanuration	Or, argent	Le minerai est actuellement traité à l'usine de traitement Yvan Vézina.

Mines Sigma (Québec) Limitée, Les Val-d'Or (Québec) J9P 4N8	Cant. de Bourlamaque, Val-d'Or/Sout.	1937	1 400	Cyanuration	Or en barres	Les lingots d'or sont expédiés à la Monnaie royale canadienne, Ottawa, pour leur affinage et leur vente sur les marchés libres internationaux.
Minnova Inc. (Division Lac Dufault) Case postale 91, pièce 3970 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1C7	Mine Corbet, usine de Norbec, cant. de Duprat, Noranda/Sout.	1953	1 350	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de zinc	Le conc. de cuivre est expédié à Noranda; le conc. de zinc est expédié à Valleyfield; le conc. de cuivre contient de l'or et de l'argent.
(Division Lac Shortt)	Cant. de Gand, près de Chapais/ Sout.	1984	1 150	Cyanuration	Or et argent en barres	
(Division Opemiska)	Mine Cooke, mine Perry mine Springer, cant. de Levy, Chapais/Sout.	1953	2 800	Flottation	Conc. de cuivre	Le conc. contenant de l'or et de l'argent est expédié à Noranda.
Pickands Mather & Co. Mines Wabush (Division Pointe-Noire) Pointe-Noire (Québec) G4R 4L4	Usine de bouletage, Pointe-Noire	1965	16 500 (boulettes)	Bouletage de minerai de fer magnétite-hématite spéculaire	Boulettes de minerai de fer	La Division Pointe-Noire traite le conc. en provenance de la mine Scully de Wabush Mines au Labrador; la Pickands Mather & Co. est un agent de gestion pour les compagnies participantes: Stelco Inc.; LTV Steel Corporation; la Dofasco Inc.; l'Inland Steel Company; Acme Steel Co.; la Wheeling-Pittsburgh Steel Corporation; la Finsider of S.p.A. of Italy et la Pickands Mather & Co.; les boulettes sont envoyées aux aciéries participantes.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC (suite)						
QIT-Fer et Titane Inc. Case postale 560 Sorel (Québec) J3P 5P6	Mine sur le lac Tio, quai d'embarquement à Havre-Saint-Pierre/C.O. Usine de transformation et de traitement à Tracy	1950	2 500 000 t/a de minerai d'ilménite, 700 000 t/a de fonte en gueuses, 850 000 t/a de laitier de titane et 440 000 tonnes de billettes d'acier de haute pureté	Spirales et concentrateurs cyclones, grillage, fusion, convertisseur à oxygène et coulée continue	Conc. d'ilménite, fonte en gueuses, laitier de titane, billettes d'acier de haute pureté	Le minerai d'ilménite extrait est broyé au lac Tio; l'usine de Tracy enrichit le minerai et extrait les produits métalliques par grillage et fusion. Plus de 50 % de la fonte liquide peut ensuite être convertie en billettes d'acier de haute pureté dans une nouvelle aciérie.
Ressources BP Canada Limitée (Division Selco) 55, av. University Toronto (Ont.) M5J 2H7	Les Mines Selbaie, région de Joutel/Sout.	1981 expansion en octobre 1986	6 650	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de zinc	Le conc. de cuivre est expédié à Noranda; le conc. de zinc est expédié sur les marchés internationaux. La production de l'installation de broyage a augmenté en octobre 1986.
Ressources Novamin Inc., Les 400-118, av. Eglinton Ouest Toronto (Ont.) M4R 1A3	Mine O'Brien, Cadillac	1978	226	Flottation, cyanuration	Conc. d'or, or en barres	Les travaux ont été interrompus.
Services (T.M.G.) Inc., Les 3400, chemin du Colombium Saint-Honoré Chicoutimi (Québec) G0V 1L0	Mine Niobec, Saint-Honoré (Martel/Sout.)	1976	2 400	Flottation	Conc. de pyrochlore	Tout le conc. (60 % de Cb_2O_5) est exporté sur des contrats à long terme.
Société minière Louvem inc., La 460, av. Centrale Val-d'Or (Québec) J9P 1P5	Mine Chimo	..	..	Cyanuration	Or	
	Manitou	..	900	Cyanuration, flottation		
	Pascalis-Nord	..	..	Cyarunation	Or	Des travaux de mise en valeur sont entrepris et une décision de mise en

						production sera prise en 1987. Propriété voisine de l'ancienne Perron Gold Mine.
ONTARIO						
Agnico-Eagle Mines Limited (Division de l'argent) 1612-401, rue Bay Case postale 102 Toronto (Ont.) M5H 2V1	Mine Castle, mine Coniagas, mine Langis, mine Temiskaming, cant. de Coleman, Cobalt/Sout.	1951	360	Cribles de lavage, tables de triage, flottation	Conc. d'argent	Achat d'une affinerie pour le conc. d'argent en avril 1982.
Algoma Steel Corporation, Limited, The (Division Minerai Algoma) Wawa (Ont.) P0S 1K0	Mine George W. MacLeod, cant. n^{o} 30, Wawa/Sout.	1946 1939	8 100 tonnes de minerai moyen et lourd 1,1 X 10^{6} t/a de sinter	Séparation en milieu lourd de la sidérite suivie du frittage	Minerai de fer fritté	La sidérite de la mine est sintérisée après concentration par séparation à liquide dense. Du calcaire broyé est ajouté au mélange de sinter pour obtenir un fondant des hauts fourneaux. Les chemins de fer Algoma Central.
ASARCO Incorporated (Unité Aquarius) Case postale 130 Porcupine (Ont.) P0N 1C0	Cant. Macklem/Sout.	1982	275	Gravité, flottation	Or	Les travaux ont été interrompus en 1984, la mine a été mise en veilleuse. Broyeur exploité à façon.
Ateba Mines Inc. Pièce 400 199, rue Bay Toronto (Ont.) M5J 1L4	Beardmore	1982	180	Flottation, cyanuration, gravité, C.I.P.	Or	Exploitée à partir de sa propre réserve de minerai jusqu'en 1983. Convertie aux procédés de séparation par gravité et de cyanuration directe/C.I.P.
Chromasco (Division de la Timminco Limitée) 130, rue Adelaide Ouest Case postale 1160 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1G5	Haley/C.O.	1942	12 500 magnésium 1 000 calcium 100 strontium	Calcination, réduction, affinage, fonderie, moulage, extrusion	Magnésium, calcium, strontium	La dolomite est extraite d'un puits à C.O. et est brûlée dans des fours rotatifs. Le magnésium est réduit thermiquement à partir de la dolomite calcinée en utilisant du ferrosilicium comme agent réducteur. La réaction est réalisée dans des cornues à très basse pression. Ces cornues sont chauffées

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Chomasco (suite)						soit électriquement soit au gaz naturel. Le produit condensé est fondu puis coulé en lingots. Le magnésium ainsi produit est pur à 99,95 %. Le calcium est produit de la même façon à partir de matières premières de l'extérieur.
Cliffs of Canada Limited Case postale 877 Kirkland Lake (Ont.) P2N 3K7	Mine Adams, cant. de Boston, près de Kirkland Lake/C.O.	1965	1 220 000 t/a de boulettes	Séparation magnétique, flottation	Boulettes fluxées de minerai de fer	La mine appartient à la Dofasco Inc. La magnétite est concentrée dans des séparateurs magnétiques. Le conc. est nettoyé par flottation afin d'en retirer la silice; le conc. fini est aggloméré sous forme de boulettes et les boulettes de minerai de fer sont envoyées à l'aciérie de la Dofasco.
Cliffs of Canada Limited Case postale 217 Temagami (Ont.) P0H 2H0	Mine Sherman, Temagami/C.O.	1968	1 117 600 t/a de boulettes	Séparation magnétique	Boulettes de minerai de fer	Les boulettes sont envoyées quotidiennement par train à la Dofasco Inc.
Cumo Resources Ltd. 1106-700, rue Pender Ouest Vancouver (C.-B.) V6C 1G8	Nakina	1982	200	..	Or	L'exploitation a cessé en novembre 1984. La mine a été mise en veilleuse.
Denison Mines Limited Case postale B-2600 Elliot Lake (Ont.) P2A 2K2	Elliot Lake/Sout.	1957	13 600	Lixiviation acide	Gâteau jaune d'ammoniaque	Le gâteau jaune d'ammoniaque contient environ 80 % d'équivalent de U_3O_8 (oxyde d'uranium)
	Elliot Lake	1986	9 600 m^3/j de solution de stériles ou 150 t/a de Y_2O_3X	Extraction par solvant	Conc. d'oxyde d'yttrium	Solution de stériles provenant de l'usine d'échange d'ions d'uranium traitée en vue d'en récupérer l'yttrium.

Dome Mines, Limited South Porcupine (Ont.) P0N 1H0	Cant. de Tisdale, South Porcupine/Sout.	1912	2 700	Cribles de conc., cyanuration	Or en barres	Les lingots d'or sont envoyés à la Monnaie royale canadienne, Ottawa, pour leur affinage.
Dome Mines, Limited (Campbell Red Lake Mines Limited) Case postale 350 Tour IBM Centre Toronto-Dominion Toronto (Ont.) M5K 1N3	Cant. de Balmer, Balmertown/Sout.	1949	1 000	Amalgamation, flottation, cyanuration	Or en barres	Modernisation et expansion du broyeur afin d'augmenter sa capacité de 10 %; les travaux devraient être terminés au cours du troisième trimestre de 1987.
	Mine Detour Lake, Timmins/C.O.	1983	2 200	Concassage, broyage, lixiviation, C.I.P., démoulage, extraction électrolytique	Barres en or doré	L'extraction à C.O. devrait être terminée au début de 1987. La production souterraine devrait commencer en 1988.
Falconbridge Limitée Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Mine East, cant. de Falconbridge/Sout.	..	..	Flottation	Minerai de nickel-cuivre	En 1986, la société a exploité cinq mines de nickel dans la région de Sudbury: Falconbridge East, Strathcona, Lockerby et Fraser. Le minerai extrait des mines de la compagnie est enrichi dans ses usines pour produire un conc. de nickel-cuivre; le conc. est fondu sous forme de mattes de nickel-cuivre envoyées ensuite à l'affinerie Falconbridge située à Kristiansand en Norvège, où sont extraits les différents métaux suivants: nickel, cuivre, or, argent, platine, palladium, iridium, rhodium, ruthénium et cobalt.
	Mine Falconbridge, cant. de Falconbridge/ Sout.	1933	2 700	Idem	Conc. de nickel-cuivre	
	Mine Fraser, cant. de Levack/Sout.	..	..	Idem	Minerai de nickel-cuivre	La mine a débuté avec une production limitée en 1982 et le développement se poursuit.
	Mine Lockerby, cant. de Denison/Sout.	..	..	Idem	Idem	

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Falconbridge Limitée (suite)	Mine Strathcona, cant. de Levack/Sout.	1968	8 500	Flottation	Conc. de nickel-cuivre	
Falconbridge Limitée (Société Minière Kidd Creek Ltée) Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1E7	Hoyle Pond/Sout.	1986	300	Gravité, flottation	Conc. d'or	Le conc. obtenu du traitement par gravité est affiné au pays. Le conc. obtenu par flottation est fondu aux installations de Kidd.
	Mine Kidd Creek, cant. de Kidd/C.O.,Sout.	1966	12 300	Flottation	Conc. de zinc, conc. de cuivre, conc. de plomb/ argent	Le conc. de cuivre est traité à la fonderie de la société et les droits sont établis par Noranda. Le conc. de zinc est traité à l'affinerie de la société et est également vendu outre-mer. Le conc. de plomb et d'argent est vendu aux autres.
	Owl Creek/C.O.	..	..	Flottation	Conc. d'or	Broyé à façon ou utilisé comme fondant; le conc. est fondu à la mine de Kidd.
Goldlund Mines Limited Case postale 80 6100, 1 place First Canadian 100, rue King Ouest Toronto (Ont.) M5X 1B1	Cant. d'Echo/C.O.	1982	350	..	Or	La mine a fermé en 1985.
Hemlo Gold Mines Inc. Case postale 40 Marathon (Ont.) P0T 2E0	Mine Golden Giant, Hemlo/Sout.	1985	2 700	Barres de carbone, cyanuration	Or, argent	Les lingots sont expédiés à Noranda CCR, raffinerie à l'est de Montréal (Québec). La capacité du broyeur atteindra 3 000 t/j d'ici au début de 1988.

Inco Limitée Sudbury (Ont.) P0M 1N0	Usine de Clarabelle, cant. de Snider	1971	32 000	Séparation magnétique, flottation	Conc. de nickel-cuivre et de pyrrhotite	Les deux usines de Clarabelle et Frood-Stobie enrichissent les minerais extraits par la compagnie dans la région de Sudbury. L'usine de Levack a fermé en février 1978. Le conc. en vrac est envoyé par pompage à l'usine de Copper-Cliff pour sa séparation en conc. de nickel, de cuivre et de pyrrhotite. Le conc. de nickel ainsi que le conc. de cuivre subissent un traitement pyrométallurgique à l'usine de fusion de Copper-Cliff pour produire du cuivre et du nickel impurs. Ces métaux sont traités par les affineries appartenant à la compagnie où sont récupérés 14 éléments différents d'usage industriel: nickel, cuivre, cobalt, soufre, sélénium, tellurium, argent, or, ruthénium, rodhium, iridium, osmium, palladium et platine. Le conc. de pyrrhotite est traité à l'usine de récupération du minerai de fer appartenant à la compagnie. Le fer obtenu de la pyrite et de la pyrrhotite est le 15^{e} élément ainsi récupéré des minerais de Sudbury.
	Usine de Copper Cliff, cant. de Snider	1930	..	Flottation, séparation magnétique	Conc. de cuivre, de nickel et de pyrrhotite	
	Usine de Frood-Stobie, cant. de McKim	1967	18 000	Flottation	Conc. de nickel-cuivre	
	Usine des produits de soufre, Walden	1955	894 000 t/a	Grillage, récupération	Oxyde de nickel, acide sulfurique	L'usine de produits sulfurés traite un conc. de pyrrhotine par grillage; on y produit de l'acide, que l'on vend, et du calciné qui est rejeté. L'usine de récupération traite de la poudre de nickel pour produire un oxyde de nickel qui est commercialisé.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Inco Limitée (suite)	Clarabelle C.O.P. #2, cant. de Snider/Sout.	..	1 400	..	Minerai de nickel-cuivre	La mine a été mise en veilleuse en 1977.
	Mine Coleman, cant. de Levack/Sout.	..	..	Flottation	Idem	La mine a été mise en veilleuse en mars 1982.
	Mine Copper Cliff Nord, cant. de Snider/Sout.	..	1 800	Idem	Idem	
	Mine Copper Cliff Sud, cant. de Snider/Sout.	..	5 400	Idem	Idem	
	Mine Crean Hill, cant. de Denison/Sout.	..	3 000	Idem	Idem	Réouvrira en octobre 1986.
	Mine Creighton, cant. de Snider/Sout.	..	9 350	Idem	Idem	
	Mine Frood-Stobie, cant. de McKim et Blezard/Sout.	..	18 100	Idem	Idem	
	Mine Garson, cant. de Garson/Sout.	..	2 900	Idem	Idem	
	Mine Levack, cant. de Levack/Sout.	..	3 600	Idem	Idem	
	Mine Little Stobie, cant. de Blezard/Sout.	..	4 200	Idem	Idem	
	Mine McCreedy Ouest, cant. de Levack/Sout.	..	2 200	Idem	Idem	
	Mine Shebandowan, cant. de Hagey/Sout.	..	1 400	Idem	Idem	La mine a été mise en veilleuse en janvier 1986.
	Usine de Shebandowan, cant. de Hagey	1972	2 500	Flottation	Conc. de nickel-cuivre	L'usine a été mise en veilleuse en janvier 1986.
Jascan Resources Inc. Pièce 400 199, rue Bay Toronto (Ont.) M5J 1L4	Cobalt/Sout.	..	..	Abattage des chambres magasins	Argent	Minerai traité à façon dans des usines locales. Usine mise en veilleuse depuis novembre 1986.

Kerr Addison Mines Limited Case postale 91, pièce 3970 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1C7	Cant. de McGarry, Virginiatown/Sout.	1938	1 225	Cyanuration, flottation	Or et argent en barres	Les lingots d'or et d'argent sont envoyés à la Monnaie royale canadienne, Ottawa où ils sont affinés.
Lac Minerals Ltd. Case postale 156 Royal Bank Plaza Toronto (Ont.) M5J 2J4	Division Lakeshore, cant. Teck/Sout.	..	..	..	Or	Les travaux de récupération des stots, commencés en juillet 1983, sont maintenant terminés. Le puits n^{o} 5 a été remis en état et certains travaux d'exploration souterraine y ont été faits.
	Mine Macassa, cant. de Teck/Sout.	1933	500	Cyanuration	Or, argent	La construction du puits de 2 200 mètres doit parvenir à mi-chemin en juin 1984. Le nouveau puits n^{o} 3, maintenant terminé, a été mis en service au milieu de 1986. La production est passée de 350 t à 450 t.
	Mine Page Williams, Hemlo, à environ 35 km à l'est de Marathon	1985 décembre	3 000	Cyanuration, barres de carbone	Or	Petites quantités d'argent récupérées comme sous-produits. Présence de molybdène qui n'est pas récupéré pour l'instant. La capacité sera portée à 6 000 t/j en 1988.
Mattabi Mines Limited Case postale 190 Ignace (Ont.) P0T 1T0	Ignace, Sturgeon Lake/C.O., Sout.	1972	4 000	Flottation	Conc. de zinc, conc. de plomb, conc. de cuivre	Le conc. de zinc est expédié sur le marché intérieur; le conc. de plomb qui contient de l'argent est expédié aux États-Unis; le conc. de cuivre qui contient de l'argent et de l'or est expédié à Noranda, Québec. La minéralisation de Mattabi est presque épuisée. La mine fermera à la fin de 1988. Les charges d'alimentation de l'installation de broyage proviendront de Lyon Lake.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Mattabi Mines Limited (suite)	Division Lyon Lake/C.O., sout.	1980		Idem	Zinc, cuivre, plomb, argent	Le minerai est traité au concentrateur à Mattabi.
McBean Mine Inco/Queenston Joint Venture Dobie (Ont.) P0K 1B0	Dobie	1983	650	Cyanuration	Or, argent	Broyage à façon.
Minéraux Noranda Inc. (Division Geco) Manitouwadge (Ont.) P0T 2C0	Mine Geco, cant. de Gertrude & Gemmell, Manitouwadge/Sout.	1957	5 000	Flottation sélective	Conc. de cuivre, conc. de zinc, conc. de plomb	Le conc. de cuivre, contenant de l'argent et de l'or, est envoyé à Noranda, Québec; le conc. de zinc est envoyé à Valleyfield, Québec; le conc. de plomb contenant de l'argent, est envoyé à Trail (C.-B.).
Mines Dickenson Limitée (Division Red Lake) Pièce 2600 130, rue Adelaide Ouest Toronto (Ont.) M5H 3P5	Mine Arthur, cant. de Balmer/Sout.	1948	900	Amalgamation, cyanuration	Or en barres	Les lingots d'or sont expédiés à la Monnaie royale canadienne, Ottawa, pour leur affinage.
Orofino Resources Limited Case postale 143 1, place First Canadian Toronto (Ont.) M5X 1C7	Mine Scadding Gold, cant. Scadding	1986	165	Gravité, flottation	Conc. d'or, conc. d'argent, conc. de cuivre	Le broyeur traite actuellement du minerai de Groundstar en vertu d'une entente en matière d'entreprise en participation. Il devrait traiter du minerai de la mine Scadding d'ici au milieu de l'année 1987.
Pamour Inc. Case postale 2010 Timmins (Ont.) P4N 7X7	Matachewan, cant. de Powell	..	..	..	Or	Les travaux ont été interrompus en décembre 1981. La mine a été mise en veilleuse.
	Mine Pamour nº 1, cant. de Whitney/ Sout., C.O.	1936	2 700	Flottation, cyanuration	Or en barres	L'usine traite le minerai provenant de la mine nº 1 et des gisements de l'extérieur.

	Mine Pamour nº 2/Sout., cant. de Whitney					Les travaux ont été interrompus en février 1982. La mine a été mise en veilleuse.
	Mine Pamour nº 3, cant. de Deloro/Sout.	..	..	..	Minerai d'or	Les travaux ont été interrompus en septembre 1984. La mine a été mise en veilleuse.
	Mine Ross, cant. de Hislop/Sout.	..	..	..	Minerai d'or	Les travaux se poursuivent à un taux de 250 000 t/a.
	Mine Schumacher, cant. de Tisdale/Sout.	1912 or 1962	cuivre 2 700 (double circuit)	Crible de flottation, cyanuration, flottation de l'or, cuivre	Or en barres, conc. de cuivre	L'usine traite le minerai provenant de la mine Schumacher, soit 240 000 t/a, et des gisements de l'extérieur.
	Projet souterrain de Timmins, cant. de Tisdale/Sout.	..	..	..	Minerai d'or	Les travaux ont été interrompus en septembre 1984. La mine a été mise en veilleuse.
	Timmins Surface, cant. de Tisdale/C.O.	..	..	..	Idem	L'exploitation à C.O. est effectuée dans la mesure où la situation économique le permet.
Pickands Mather & Co. The Griffith Mine Red Lake (Ont.) POV 2MO	The Griffith Mine Bruce Lake, près de Red Lake/C.O.	1968	1 500 000 t/a de boulettes	Concentration magnétique, flottation	Boulettes de minerai de fer	La mine a fermé le 1er avril 1986.
Renabie Gold Mines Limited 1900-120, rue Adelaide Ouest Toronto (Ont.) M5H 1T1	Missanabie/Sout.	1947 réouverture en 1981	635	Cyanuration, flottation, précipitation	Or en barres	Les travaux de remise en état des installations d'extraction et de broyage et d'expansion à 635 t/j ont pris fin en septembre 1986.
Ressources Novamin Inc., Les 400-188, av. Eglinton Ouest Toronto (Ont.) M4R 1A3	Mine Canadaka Cobalt	1977	272	Flottation	Argent	Les travaux d'exploration des nouvelles zones de minerai de la mine existante ont commencé en janvier 1987.
Rio Algom Limitée 120, rue Adelaide Ouest Toronto (Ont.) M5H 1W5	Mine Panel, Elliott Lake/Sout.	..	3 000	Lixiviation acide	Diuranate de magnésium	Réactivée en 1979.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Rio Algom Limitée (suite)	Mine Quirke, Elliot Lake/Sout.	1956	6 350	Lixiviation acide	Diuranate d'ammoniaque (env. 80 % d'équivalent d'U_3O_8)	La capacité d'exploitation a augmenté en 1978.
	Mine Stanleigh, Elliot Lake/Sout.	..	5 000	Lixiviation acide	Diuranate de magnésium	Réactivée en juillet 1983. La mine a atteint sa pleine capacité de production en mars 1984.
Teck-Corona Operating Corporation Case postale 818 Marathon (Ont.) POT 2EO	Mine David Bell, Hemlo	1985	1 000	Barres de carbone	Or	
MANITOBA						
Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, La Case postale 1500 Flin Flon (Man.) R8A 1N9	Mine Anderson Lake/Sout.	..	..	Flottation	Minerai de cuivre	Depuis mai 1979, le minerai provenant des mines de la société dans la région de Flin Flon est traité à l'usine de Flin Flon et celui qui vient de la région de Snow Lake (les mines Stall, Anderson, Ghost, Spruce Point et Chisel) est traité à l'usine de Snow Lake qui est située à l'emplacement de la mine Stall Lake. Elle a commencé ses travaux le 15 mai 1979. Le conc. de l'usine de Snow Lake est envoyé à Flin Flon pour la fusion et pour l'affinage. Le conc. de cuivre est réduit en anodes de cuivre à l'usine de fusion de la compagnie et est affiné par l'Affinerie Canadienne
	Mine Centennial/Sout.	..	..	Idem	Idem	
	Mine Chisel Lake/Sout.	..	..	Idem	Minerai de cuivre-zinc-plomb	
	Mine Flin Flon, région de Flin Flon-Snow Lake/Sout.	1931	2 000 000 de t/a	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de zinc, conc. de plomb	
	Mine Ghost Lake/Sout.	..	..	Idem	Minerai de zinc	
	Mine Rod	..	..	Idem	Minerai de cuivre-zinc	
	Mine Spruce Point	..	..	Idem	Minerai de cuivre-zinc	
	Mine Stall Lake/Sout. Usine de Snow Lake	1979	3 450	Idem	Conc. de cuivre, conc. de zinc	
	Mine Trout Lake	..	..	Idem	Minerai de cuivre-zinc	

	Mine Westarm/Sout.	..	..	Idem	Idem	de Cuivre Limitée, à Montréal Est; le conc. de zinc est fondu et affiné à l'usine de Flin Flon; le conc. de plomb est transporté jusqu'à la ASARCO Refinery, à Glover, Missouri. Les autres éléments extraits au cours des opérations d'affinage sont: l'or, l'argent, le cadmium, le sélénium et le tellurium. La mine Osborne a fermé. À la mine Rod, les travaux d'aménagement ont été interrompus. La mine Centennial a fermé en 1982 pour réaménagement.
Flin Flon Mines Ltd. 400, 1000-8e Avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 3M7	Mine Rio/Sout.	1983	125	..	Or	La mine a fermé en mars 1985.
Inco Limitée (Division Manitoba) Thompson (Man.) R8N 1P3	Mine Birchtree, Thompson/Sout.	..	..	Flottation	Minerai de nickel-cuivre	La mine a été mise en veilleuse en 1977.
	Mine Pipe nº 1 et nº 2, près de Thompson/C.O.	..	..	Idem	Idem	Des sections souterraines ont été mises en veilleuse.
	Usine de Thompson, Thompson	1961	14 000	Idem	Conc. de nickel, conc. de cuivre, conc. de pentlandite	L'usine de Thompson traite le minerai provenant de toutes les mines de la région de Thompson (mine de Thompson et mine à C.O. de Thompson.
	Mine Thompson, Thompson/Sout.	..	..	Idem	Minerai de nickel-cuivre	
	Mine Thompson à C.O., Thompson, C.O.	..	..	Idem	Idem	La production a commencé en novembre 1985.
San Antonio Resources Inc. a/s Cassiar Mining Corporation 2000-1055, rue Hastings Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 3V3	Mine San Antonio, Bissett/Sout.	1982	500	Criblage, flottation	Conc. d'or gravité, conc. d'or pyrite	La production commerciale a commencé en janvier 1982, après 13 ans d'inactivité. Les travaux ont été suspendus

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
MANITOBA (suite)						
San Antonio Resources Inc. (suite)						en mai 1983, parce que les niveaux supérieurs de la mine n'ont pas donné la production escomptée, et aussi en raison de la chute des prix de l'or. À la fin de 1983, une entente en matière d'exploration a été signée avec Lathwell Resources Ltd. qui a confié les travaux à San Antonio Resources Inc. Cette dernière a terminé un programme de forages au diamant atteignant 20 088 pieds en 1985-1986.
Sherritt Gordon Mines Limited Case postale 28 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B1	Mine Fox, près de Lynn Lake/Sout.	1970	2 700	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de zinc	La mine a fermé en décembre 1985.
	Mine MacLellan, Lynn Lake/Sout.	1986	900	Concassage, broyage, lixiviation, barres de carbone, démoulage, extraction électrolytique, fonderie	Or, argent	Production d'or-argent doré en barres.
	Mine Ruttan, Ruttan Lake/Sout.	1973	9 070	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de zinc	La production souterraine a débuté en 1979. Les conc. de cuivre et de zinc sont traités à La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée.
Tantalum Mining Corporation of Canada Limited (TANCO) Case postale 2000 Lac du Bonnet (Man.) ROE 1A0	Bernic Lake/Sout.	1969	800	Gravité, flottation	Conc. de tantale, minerai de césium, minerai de rubidium	Le conc. de tantale est expédié sur les marchés des États-Unis et de l'Europe. Les travaux ont été interrompus temporairement en décembre 1982.

		1984	150	Idem	Conc. de spodumène	Une usine pilote de spodumène de 100 t/j a commencé l'exploitation en mai 1984. Une usine de 300 t/j a été construite en 1985-86.
SASKATCHEWAN						
Amok Ltée 817-825, 45e Rue Ouest Case postale 9204 Saskatoon (Sask.) S7K 3X5	Cluff Lake/C.O., Sout.	1980	800	Lixiviation acide, extraction par solvant	Diuranate de magnésie	La société Amok s'occupe de l'exploitation pour la société Cluff Mining (80% Amok, 20% Saskatchewan Mining Development Corporation). Le conc. d'uranium (plus de 65% d'U) est expédié à l'affinerie l'Eldorado en Ontario pour sa conversion. En 1983, deux nouvelles mines ont été ouvertes, une à C.O. (Claude) et l'autre souterraine (O.P.D.P.). L'usine a été modifiée; les circuits de séparation par gravité et de double précipitation ont été démantelés et remplacés par une installation d'extraction par solvant.
Key Lake Mining Corporation 410-22e Rue Est Saskatoon (Sask.) S7K 5T6	Key Lake	1983	720	Lixiviation, extraction par solvant	U_3O_8 Pain d'oxyde d'uranium	Entreprise en association. La production commerciale a commencé en février 1984.
Ressources Eldorado Limitée, Les Siège social Pièce 400 255, rue Albert Ottawa (Ont.) K1P 6A9	Mines Eldor Rabbit Lake/C.O.	1975	1 500	Lixiviation acide, extraction par solvant, précipitation au peroxyde et séchage	Uranium peroxyde (UO_4)	L'installation de broyage a été modifiée pour accepter du minerai de la mine à C.O. Collins Bay B récemment mise en production. Le traitement de ce minerai et de celui de Rabbit Lake a commencé au début de 1986. Le peroxyde d'uranium est produit par précipitation du peroxyde d'hydrogène contenu dans la solution à base d'uranium épuré.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
SASKATCHEWAN (suite)						
Saskatchewan Mining Development Corporation 122, 3e Avenue Nord Saskatoon (Sask.) S7K 2H6	Mine Star Lake, Star Lake/Sout.	1986 (16 déc.)	220	Cyanuration par barres de carbone	Or	Groupement d'entreprises (Saskatchewan Mining Development Corporation, Starrex Mining Corporation et Explorations et Mines Uranerz Limitée). La production commerciale a commencé en janvier 1987, les barres dorées sont envoyées à la Monnaie royale canadienne, à Ottawa.
COLOMBIE-BRITANNIQUE						
Afton Operating Corporation Case postale 937 Kamloops (C.-B.) V2C 5N4	Kamloops/C.O.	1977	8 000	Gravité, flottation	Conc. de cuivre	L'usine d'affinage a fermé en juillet 1983.
Amax du Canada Ltée 1600-1066, rue Hastings Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 3X1	Kitsault/C.O.	1981	10 880	Flottation	Conc. de molybdénite	Travaux suspendus le 5 novembre 1982. Les installations sont actuellement mises en veilleuse.
Brenda Mines Ltd. Case postale 420 Peachland (C.-B.) V0H 1X0	Mine Brenda, Peachland/C.O.	1970	30 000	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de molybdène	Le conc. est mis en marché par la Noranda Sales Corporation Ltd. du Canada. Le conc. de cuivre est vendu au Japon et le conc. de molybdène est expédié en Europe pour les opérations de grillage et est ensuite vendu à travers l'Europe.
Carolin Mines Ltd. 320-625, rue Howe Vancouver (C.-B.) V6C 2T6	Mine Ladner Creek, Hope/Sout.	1981	1 500	Flottation, cyanuration	Or en barres, conc. d'or	Travaux interrompus provisoirement en novembre 1984.

Cominco Ltée Trail (C.-B.) V1R 4L8	Mine Sullivan, Kimberley/Sout.	1962	9 090	Flottation	Conc. de zinc, conc. de plomb	Le conc. est envoyé à l'usine de fusion de la compagnie à Trail; le conc. contient un peu d'argent, d'antimoine, de cadmium, de bismuth, d'étain, d'indium et de cuivre.
Corporation Teck Beaverdell (C.-B.) V0H 1A0	Mine Beaverdell/Sout.	1950	100	Flottation	Conc. de plomb, conc. de zinc	Les conc. sont expédiés à la Cominco Ltée de Trail, (C.-B.). Ces conc. contiennent de l'or, de l'argent, du plomb, du zinc et de faibles quantités de cadmium et de cuivre. L'argent est le principal produit.
Craigmont Mines Limited 820-355, rue Burrard Vancouver (C.-B.) V6C 2G8	Merritt/Sout.	1961	4 989	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de magnétite	Toutes les activités d'extraction ont cessé en 1982. Commercialisation des réserves de magnétite.
Dankoe Mines Ltd. 7, chemin Ridgewood Toronto (Ont.) M5P 1T4	Mine Utica, Keremeos/Sout.	1967 1976 réouverture	450	Flottation, cyanuration	Conc. d'argent, d'or, de plomb et de zinc	Broyage à façon.
David Minerals Ltd. 510-625, rue Howe Vancouver (C.-B.) V6C 2C2	Ainsworth	1979 réouverture	125	Flottation	Argent, plomb, zinc, or	
	Usine H.B., Salmo	1982 réouverture	1 000	Flottation, cyanuration	Or, argent, molybdène	La compagnie est présentement inactive.
	Rossland/Sout.	..	650	Flottation	Molybdène, or	
Erickson Gold Mining Corp. 500-171, rue Esplanade Ouest Vancouver-Nord (C.-B.) V7M 1A1	Cassiar	1980	300	Gravité, flottation	Or, argent	Le broyeur, dont la capacité a été portée à 300 t/j, a été détruit par un incendie le 23 janvier 1986. La nouvelle installation, qui a été construite en quatre mois, est devenue entièrement opérationnelle le 1er octobre 1986; la capacité est de 300 t/j.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
COLOMBIE-BRITANNIQUE (suite)						
Esso Minerals Canada Case postale 190 Stewart (C.-B.) V0T 1W0	Mine Granduc, district de Cassiar/Sout.	1980	6 000	Flottation	Conc. de cuivre avec des sous-produits d'or et d'argent	Les travaux ont cessé le 6 avril 1984. Antérieurement, la Canada Wide Mines Ltd.
General Minerals Corp. 1202-640, 8e Avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 1G7	Germansen Landing	1985	650 v^3/jour	Criblage, séparation par gravité	Conc. de sable noir	A été mise en veilleuse depuis février 1986.
Gibraltar Mines Limited Case postale 130 McLeese Lake (C.-B.) V0L 1P0	McLeese Lake, district de Cariboo/C.O.	1972	36 300	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de molybdène	Les plans d'extraction ont été révisés en 1983 afin de tenir compte de la baisse des prix. Le ratio d'exploitation a été réduit pour passer de 1,9 à 0,59. La production du minerai a été transférée de la fosse Stage II East de Gibraltar à la fosse Stage II de Pollyanna en 1986. Une installation d'extraction par voie électrolytique et par solvant a été construite en 1986 afin de récupérer le cuivre des dépôts de rebuts. Le taux de production établi est de 12,7 t/j de cathode de cuivre de grande pureté.
Highland Valley Copper Corporation 3000-700, rue Georgia Ouest Vancouver (C.-B.) V7Y 1A1	Highland Valley/C.O.	1972 (Lornex) 1963 (Bethlehem)	12 000	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de molybdène	En 1986, Cominco Ltée et Lornex Mining Corporation Limited ont constitué Highland Valley Copper, société de personnes qui sera propriétaire et exploitant des installations de produc-

						tion de cuivre et de molybdène à Highland Valley (C.-B.). Cominco et Lornex détiennent des parts égales dans le contrôle et la gestion de Highland Valley Copper. Cominco détient 55 % des actions et Lornex, 45 %.
Highmont Operating Corporation Case postale 3000 Logan Lake (C.-B.) V0K 1W0	Highland Valley/C.O.	1980	25 000	Flottation, lixiviation	Conc. de cuivre, conc. de molybdène	Fermée en octobre 1984.
Minéraux Noranda Inc. (Division Babine) Case postale 2000 Granisle (C.-B.) V0J 1W0	Mine Bell/C.O. Babine Lake Mine Granisle Copper/C.O. Babine Lake	1972 1985 réouverture 1965	17 000 12 000	Flottation Idem	Conc. de cuivre Conc. de cuivre-molybdène	Le conc. contient de faibles quantités d'or et d'argent. Le conc. de la Mine Bell est envoyé à Noranda Sales (1961) Ltd. du Canada. Les travaux ont été interrompus indéfiniment en juillet 1982.
Minéraux Noranda Inc. (Division Boss Mountain) Hendrix Lake (C.-B.) V0K 1R0	Hendrix Lake/ Sout., C.O.	1965 1974 réouverture	2 700	Flottation	Conc. de molybdène	La production a été interrompue le 15 février 1983. Des réclamations sont en cours.
Minéraux Noranda Inc. (Division Goldstream) Case postale 2970 Revelstoke (C.-B.) V0E 2S0	Mine Goldstream	1983	1 500	..	Cuivre, zinc, argent	Les travaux ont cessé indéfiniment en avril 1984.
Mines d'Argent Equity Limitée Case postale 49 330 Succursale postale Bentall Vancouver (C.-B.) V7X 1P1	Houston/C.O.	1980	10 100	Flottation, cyanuration	Conc. d'argent-or-cuivre, or-argent doré	Les travaux d'expansion du broyeur ont été complétés en juin 1986. La capacité est passée de 5 300 t/j à 10 000 t/j. L'utilisation d'un minerai très pauvre dont la teneur varie entre 2,6 et 2 onces/t d'argent a fait augmenter

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
COLOMBIE-BRITANNIQUE (suite)						
Mines d'Argent Equity Limitée (suite)						les réserves. Les résidus du concentrateur sont traités dans l'épuiseur afin d'en recouvrer l'or et l'argent.
Mines Dickenson Limitée (Division Mines Silmonac) Pièce 2600 130, rue Adelaide Ouest Toronto (Ont.) M5H 3P5	New Denver/Sout.	1970	100	Flottation	Conc. de plomb-argent, conc. de zinc-argent	La société a acquis l'usine de la Carnegie Mining Corporation Limited en septembre 1977. Le conc. de plomb est envoyé à la Cominco Ltée, Trail (C.-B.). Le conc. de zinc est envoyé dans l'Idaho.
Mines Placer Limitée (Division des mines Endako) Case postale 49 330 Succursale postale Bentall Vancouver (C.-B.) V7X 1P1	Endako/C.O.	1965	30 000	Flottation	Conc. de molybdénite, oxyde molybdique	La production a repris, à capacité réduite, en juillet 1986, après quatre années de fermeture. Quatre-vingt-quinze pour cent du conc. de molybdène sont grillés pour produire de l'oxyde molybdique servant à la production d'acier. Cinq pour cent de molybdène sont affinés jusqu'au calibre de lubrifiant afin d'entrer dans la composition des graisses, des pétroles et des batteries. La capacité excédentaire de grillage est utilisée pour le grillage à façon.

Mines Utah Ltée Case postale 370 Port Hardy (C.-B.) V0N 2P0	Mine Island Copper, région de Port Hardy, Île de Vancouver/C.O.	1971	37 200	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de molybdène	En ce qui concerne le conc. de cuivre, les contrats de fusion passés avec la Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., la Mitsubishi Shoji Kaisha et la Dowa Mining Co. Ltd., demandent des livraisons représentant entre 84 % et 100 % de la production totale de conc. Le conc. de molybdène est expédié aux États-Unis et en Allemagne.
Mosquito Creek Gold Mining Company Limited, The Case postale 160 Wells (C.-B.) V0K 2R0	Wells/Sout.	1980	100	Cyanuration	Or, argent	L'extraction minière a commencé en nov. 1975. Les opérations de broyage ont commencé en 1980. Les lingots sont expédiés à la Monnaie royale canadienne à Ottawa.
Newmont Mines Limited (Division Similkameen) 900-808, rue Hastings Ouest Vancouver (C.B.) V6C 3A4	Princeton/C.O.	1972	21 500	Flottation	Conc. de cuivre, or, argent	Le conc. de cuivre, contenant de l'or et de l'argent, est expédié au Japon.
Northair Mines Ltd. 860-625, rue Howe Vancouver (C.-B.) V6C 2T6	Squamish région de Brandywine/Sout.	1976	350	Flottation, cribles	Barres d'or-argent, conc. de plomb, conc. de zinc	La mine a fermé en août 1982.
Ressources Westmin Limitée (Installations Myra Falls) Case postale 8000 Campbell River (C.-B.) V9W 5E2	Myra Falls, Strathcona Parc Provincial Île de Vancouver/Sout.	1967 1985 expansion	3 000	Flottation	Conc. de zinc, conc. de cuivre conc. de plomb	Le conc. de plomb est expédié à la Cominco Ltée de Trail (C.-B.); le conc. de cuivre est expédié au Japon et en Corée. Le conc. de zinc à la Cominco Ltée de Trail (C.-B.) et en Corée.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
COLOMBIE-BRITANNIQUE (suite)						
Scottie Gold Mines Ltd. 860-625, rue Howe Vancouver (C.-B.) V6C 2T6	Stewart/Sout.	1981	180	Crible de concentration, cyanuration	Or, argent	Les travaux ont cessé en février 1985.
Taurus Resources Ltd. 1110-625, rue Howe Vancouver (C.-B.) V6C 2T6	Mine Taurus Gold, Cassiar/Sout.	1981	160	Cribles d'or et flottation	Or	La société Taurus traite le minerai de sa propre mine souterraine pour produire des conc. obtenus par flottation. Les conc. obtenus par flottation sont produits à l'emplacement de la mine au moyen d'un circuit de cyanuration.
YUKON						
Corporation Teck (Granville Joint Venture) 1199, rue Hastings Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 2K5	Gold Run Creek, Klondike	1980	Une moyenne de 183 000 v^3/an	Boîte de sluice	Or brut	Activités saisonnières - 100 jours ouvrables par saison.
Curragh Resources Corporation 2200, boul. Lakeshore Ouest Pièce 601 Toronto (Ont.) M8V 1E4	Rose Creek, Faro/C.O.	1986	12 000	Flottation	Conc. de plomb, conc. de zinc	Les conc. de zinc et de plomb sont envoyés en Australie, en Asie et en Europe. Antérieurement, Cyprus Anvil Mining Corporation.
Dawson Eldorado Mines Ltd. 910, 7e Avenue Sud-Ouest Pièce 810 Calgary (Alb.) T2P 3N8	Plata-Inca/C.O., district Mayo Mining	..	..	..	Plomb brut et minerai d'argent	Activités saisonnières. Le minerai de plomb sulfuré est expédié à Cominco Ltée, à Trail (C.-B.); 3 200 t depuis 1983.

Mount Skukum Gold Mining Corporation a/s Total Erickson Resources Ltd. 500-171, rue Esplanade Vancouver-Nord (C.-B.) V7M 1A1	Mount Skukum (près de Carcross)	1986	300	Cyanuration	Or, argent	Entreprise en participation de la AGIP Canada Ltd. et de la Total Erickson Resources Ltd.
United Keno Hill Mines Limited Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Elsa/C.O.,Sout.	1947	400	Flottation	Conc. d'argent-plomb	Le conc. d'argent-plomb est expédié à la Cominco Ltée à Trail (C.-B.).
TERRITOIRES DU NORD-OUEST						
Canada Tungsten Mining Corporation Limited 1600-1066, rue Hastings Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 3X1	Tungsten, Territoires du Nord-Ouest/Sout.	1962	1 000	Gravité, flottation	Conc. de scheelite (tungstène), conc. de cuivre	La capacité du broyeur a été augmentée en 1979. Le conc. de scheelite est envoyé surtout aux États-Unis, en Europe et au Japon. Fermeture de la mine le 20 mai 1986 jusqu'à ce que la conjoncture s'améliore.
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Mine Polaris/Sout.	1981	2 100	Flottation	Conc. de plomb, conc. de zinc	Les activités de broyage ont commencé en 1981, atteignant la production commerciale au début de 1982.
Echo Bay Mines Ltd. 3300, place Manulife 10 180, 101re Rue Edmonton (Alb.) T5J 3S4	Contwoyto Lake	1982	1 780	Cyanuration	Or en barres	Les opérations de broyage ont commencé en avril 1982, et la production commerciale en octobre 1982.
Giant Yellowknife Mines Limited (Division Salmita) Case postale 158 Tour Royal Trust Centre Toronto-Dominion Toronto (Ont.) M5K 1H1	Salmita/Sout.	1983	160	Cyanuration	Minerai d'or	À 240 km au nord de Yellowknife. Taux de production atteints en janvier 1984. Minerai traité dans une installation anciennement exploitée par la Tundra Gold Mines Limited.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
TERRITOIRES DU NORD-OUEST (suite)						
Giant Yellowknife Mines Limited (Division Yellowknife) Case postale 158 Tour Royal Trust Centre Toronto-Dominion Toronto (Ont.) M5K 1H1	Mine Giant, Yellowknife/Sout., C.O.	1948	1 100	Flottation, grillage, cyanuration	Or en barres	Les lingots d'or sont expédiés à la Monnaie royale canadienne, Ottawa, pour l'affinage.
	Mine Lolor/Sout.	..	..	Idem	Minerai d'or	Le minerai d'or provenant des mines Lolor et Supercrest est extrait des filons souterrains Giant et est traité à l'usine Giant.
	Mine Supercrest/Sout.	..	..	Flottation, cyanuration	Minerai d'or	
M-I Drilling Fluids Canada Inc. Case postale 6148 Chemin Sugarloaf St. John's (T.-N.) A1C 5X5	St. John's	1983	100	Concassage, broyage, calibrage	Barytine	Baryte brute importée et achetée des producteurs locaux. Le traitement est fait à longueur d'année.
Nanisivik Mines Ltd. a/s Strathcona Mineral Services Limited 12e étage 20, rue Toronto Toronto (Ont.) M5C 2B8	Nanisivik, Île de Baffin, Territoires du Nord-Ouest/Sout.	1976	2 000	Flottation	Conc. de plomb, conc. de zinc	Les conc. de plomb et de zinc sont expédiés en Europe. Les conc. de zinc contiennent de l'argent.
NERCO Con Mine, Ltd. Case postale 2000 Yellowknife (T. N.-O.) X1A 2M1	Mines Con et Rycon, Yellowknife/Sout.	1938	590	Cyanuration	Or en barres	Le minerai en provenance de la mine Con est traité à l'usine de Con; les lingots d'or produits sont envoyés à la Monnaie royale canadienne, Ottawa où ils sont affinés. Anciennement exploitée par la Cominco Ltée.
Pine Point Mines Limited Pine Point (T. N.-O.) X0E 0W0	Pine Point/C.O., Sout.	1965	11 000	Flottation	Conc. de zinc, conc. de plomb	Le conc. est envoyé à la Cominco Ltée de Trail (C.-B.), aux États-Unis, au Japon et en Europe.

Royex Gold Mining Corporation 1900-120, rue Adelaide Ouest Toronto (Ont.) M5H 2M5	Cullaton Lake, district de Keewatin/ Sout.	1982	300	Cyanuration, barres de carbone, extraction électrolytique	Or en barres	Les installations ont été mises en veilleuse en août 1985 en attendant une augmentation des prix de l'or.
Terra Mines Ltd. 202-7608, 103e Rue Edmonton (Alb.) T6E 4Z8	Camsell River, Great Bear Lake/Sout.	1969	450	Gravité, flottation	Conc. à forte teneur en argent, conc. criblé, conc. en vrac d'argent-cuivre flotté	Tous les conc. sont expédiés aux fonderies de la Cominco Ltée, à Trail (C.-B.). La mine a fermé en mars 1985 et a été mise en veilleuse.
Treminco Resources Ltd. 1110-625, rue Howe Vancouver (C.-B.) V6C 2T6	Yellowknife, 12 milles au nord-est	..	..	..	Or	L'exploitation a commencé en septembre 1985. Le minerai est envoyé à la Giant Yellowknife Mines Limited pour traitement.

MINES ET USINES DE TRAITEMENT DES MINÉRAUX INDUSTRIELS

TERRE-NEUVE

Atlantic Gypsum Limited Case postale 61 Corner Brook (T.-N.) A2H 6C3	Corner Brook	1952	200	Concassage, calcination	Gypse, plâtre, panneaux muraux	Le gypse provenant de la St. George's Gypsum Mines Inc., située à Flat Bay est utilisé pour la fabrication de plâtre et de panneaux muraux; filiale de la Lundrigans Group Limited.
Baie Verte Mines Inc. Case postale 1500 Baie Verte, White Bay (T.-N.) A0K 1B0	Baie Verte, district de White Bay/C.O.	1963	300	Broyage par voie sèche	Amiante chrysotile	Anciennement exploitée par la Advocate Mines Limited.
Dunville Mining Company Limited a/s Tenneco Canada Inc. Case postale 5976 St. John's (T.-N.) A1C 5X2	Villa Marie, Placentia Bay/C.O.	1968	1 360	Concassage, tamisage par voie humide	Silice	La silice est envoyée à la société Les Industries ERCO Ltée, à Long Harbour, Placentia Bay, pour la fabrication du phosphore élémentaire.
Newfoundland Minerals Limited Case postale 98 Manuels (T.-N.) A0A 2Y0	Long Pond, Manuels/C.O.	1956	..	Concassage	Pyrophyllite	Le produit est envoyé à la American Olean Tile Company, Inc., à Lansdale (Pennsylvanie) pour la fabrication de carreaux de céramique.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
TERRE NEUVE (suite)						
North Star Cement Limited Case postale 160 Corner Brook (T.-N.) A2H 6C7	Corner Brook/C.O.	1952	160 000 t/a	Voie sèche	Ciment	
St. George's Gypsum Mines Inc., une division de la Domtar Gypsum Inc. R.R. nº 1, case postale 38 St. George's (T.-N.) A0N 1Z0	Flat Bay/C.O.	1962 1983	3 600 1 600	Concassage Lavage, criblage	Gypse Gypse	Le gypse concassé est expédié sur les marchés canadiens et américains.
NOUVELLE-ÉCOSSE						
Annapolis Valley Peat Moss Company Limited Berwick (N.-É.) B0P 1E0	Berwick	1949	8	..	Vermiculite	Produit utilisé principalement en agriculture.
Antigonish Limestone a/s Ridge Brokers Ltd. Case postale 59 Havelock (N.-B.) E0A 1W0	Antigonish	..	..	..	Calcaire à haute teneur en calcium	Pâtes et papiers, centrales hydro-électriques et agriculture.
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Usine Brookfield nº 6/C.O.	1965 1978 Nouveau four	485 000 t/a	Voie sèche	Ciment	
Domtar Inc. (Division du sel Sifto) 1136, boul. Matheson Mississauga (Ont.) L4W 2V4	Amherst (Nappan)/Sol.	1947	300	Évaporation	Sel	Production de sel fin.
Domtar Inc. Groupe des matériaux de construction 625, rue O'Brien Windsor (N.-É.) B0N 2T0	McKay Settlement/C.O.	1890	110	Concassage, calcination	Gypse, plâtre	Le gypse est transporté par camion jusqu'à l'usine de la compagnie à Windsor, à une distance de 19 km, où il est calciné.

Fundy Gypsum Company Limited Case postale 400 Windsor (N.-É.) B0N 2T0	Miller's Creek/C.O.	1957	..	Concassage	Gypse	Le gypse brut est envoyé aux États-Unis.
	Wentworth/C.O.	1933	..	Concassage, séparation par médium dense	Gypse, anhydrite	Le gypse et l'anhydrite sont envoyés aux États-Unis. Changement des cargaisons de roches de gypse à Hantsport.
Georgia-Pacific Corporation (Division du gypse) Case postale 400 Port Hawkesbury (N.-É.) B0E 2V0	River Denys/C.O.	1962	4 000 Relais de 8 heures	Concassage	Gypse	Le gypse brut est envoyé aux États-Unis.
Little Narrows Gypsum Company Limited 777, rue Bay Case postale 4034 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1K8	Little Narrows/C.O.	1934	3 175 Relais de 8 heures	Concassage	Gypse	Le gypse brut est envoyé sur le marché intérieur au Québec et en Ontario et est exporté aux États-Unis.
National Gypsum (Canada) Ltd. Case postale 57 Milford Station (N.-É.) B0N 1Y0	Milford Station/C.O.	1955	9 070 Relais de 8 heures	Concassage	Gypse	Le gypse brut est envoyé aux clients canadiens et américains.
Nova Scotia Sand and Gravel Limited (Division de L.E. Shaw, Limited) Case postale 60 Shubenacadie Cté de Hants (N.-É.) B0N 2H0	Shubenacadie	1954	1 000	Lavage et tamisage à sec	Sable de silice	Le sable de silice est extrait d'une carrière située à 11 km de l'usine de lavage à laquelle il est expédié par camion.
Nystone Chemicals Ltd. Case postale 69 Debert Industrial Park Debert (N.-É.) B0M 1G0	Mine, Brookfield Usine, Debert	1980	Charge d'alimentation - 100 Produit - 15	Concentration, broyage fin	Sulphate de baryum	Le sulphate de baryum de pureté élevée est obtenu à partir du minerai de Brookfield par triage par voie humide, séparation magnétique, lavage à l'acide, broyage fin et dessiccation.
Pétroles Esso Canada Département du raffinage 55, av. St. Clair Ouest Toronto (Ont.) M5W 1K3	Dartmouth	1966	72	Raffinage du pétrole	Soufre	

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
NOUVELLE-ÉCOSSE (suite)						
Scotia Limestone Limited Case postale 457 Sydney (N.-É.) B1P 6H4	Irish Cove/C.O.	1965	1 996	Concassage	Calcaire	Le fondant est produit pour la Sydney Steel Corporation. N'a pas produit en 1985-86.
	Kelly Cove/C.O.	1982		Concassage	Dolomite	Le fondant est produit pour la Sydney Steel Corporation au cours de 1986.
Société canadienne de Sel, Limitée, La 4, Robert Speck Parkway Pièce 850 Mississauga (Ont.) L4Z 1S1	Pugwash/Sout.	1959	400 t/h	Concassage, tamisage, évaporation sous vide à quadruple effet	Sel gemme	
	Pugwash	1963	326		Sel	La saumure préparée à partir du sel gemme extrait des mines est utilisée pour la fabrication du sel fin par évaporation.
NOUVEAU-BRUNSWICK						
Avon Aggregates Ltd. Case postale 5000 Moncton (N.-B.) E1C 8R2	Minto/C.O.	1972	54 000 t/a	Gonflement	Agrégats légers (schiste gonflé)	Le produit est commercialisé dans les provinces maritimes, en Nouvelle-Angleterre septentrionale (É.-U.) et dans l'Est du Québec.
Chaleur Silica Ltd. Case postale 4, site 4 Petit-Rocher-Nord (N.-B.) E0B 2E0	Petit Rocher	1976	150 000 t/a	Concassage	Silice	La grenaille de silice, le sable de fonderie et le sable obtenu par le décapage au sable sont commercialisés dans les Maritimes et au Québec.
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Havelock, usine nº 2/ C.O.	1951	315 000 t/a	Voie sèche	Ciment	Opération de broyage en 1986.

Denison-Potacan Potash Company Denison Mines Limited Case postale 5005 Sussex (N.-B.) E0E 1P0	Sussex	1985	1 300 000 t/a	Concassage, flottation	Potasse	Production de 3 catégories de potasse: réguliers.
Potasse d'Amérique, Inc. Case postale 509 Saskatoon (Sask.) S7K 3L6	Sussex/Sout.	1983	700 000 t/a	Concassage, flottation	Potasse	
Sussex Silica Inc. R.R. n^{o} 3 Sussex (N.-B.) E0E 1P0	Mine Lockhart, Cassidy Lake/C.O.	1986	500	Lavage, criblage	Silice	Utilisé dans les grenailles de silice, dans le décapage au jet de sable, dans les engrais et la moulée pour volailles.
QUÉBEC						
Armand Sicotte & Fils Limitée 811, R.R. n^{o} 2 Case postale 89 Sainte-Clothilde (Québec) J0L 1W0	Sainte-Clothilde, cté de Châteauguay/C.O.	1979	1 000	Concassage	Silice	Le produit est vendu à une compagnie de produits chimiques, à des cimenteries et à des usines ferro-manganèses.
Bakertalc Inc. Pièce 40 400, rue Saint-Antoine Ouest Montréal (Québec) H2Y 1J9	Mine Van Reet, Bolton Sud, cant. de Potton/Sout.	1938 l'usine actuelle 1970 et 1987	130	Broyage, flottation, micronisation	Talc, pierre de savon	Le minerai est traité à l'usine de Highwater qui est située à 24 km de la mine; le talc pur est trié et envoyé aux clients du Canada et des États-Unis. Le talc de grande qualité est utilisé dans la fabrication du papier, de la peinture et des matières plastiques; la pierre de savon est vendue en blocs pour la sculpture.
Baskatong Quartz Inc. Case postale 337 Succursale N.D.G. Montréal (Québec) H4A 3P6	Lac-Bouchette, cté Dequen	1985	1 000	Concassage, calibrage	Quartz	Le produit est vendu pour la production de silicium métal.
	Petit lac Malbaie, cté de Charlevoix/C.O.	1975	1 360	Concassage, calibrage	Quartz	Le produit est vendu pour la production de silicium métal et est aussi utilisé pour la production de ferro-silicium.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC (suite)						
Cie Bon Sable Ltée, La 3388, chemin Oka Saint-Joseph-du-Lac (Québec) J0N 1M0	Cton de Dumas, Ormstown/C.O.	1977	600	Lavage, séchage, criblage	Sable de silice	Le sable de silice est destiné aux fonderies; il est utilisé dans la fabrication de la fibre de verre, des vitres de serre, il sert aussi au décapage au jet de sable et de sable de remblayage. (Autrefois détenue par Les Mines de Silice Montréal Ltée.)
Ciment Indépendant Inc. 966, chemin des Prairies Case postale 480 Joliette (Québec) J6E 6H7	Joliette/C.O.	1966	1 082 000 t/a	Voie sèche	Ciment	Le 1er janvier 1987, fera désormais affaire sous le nom de Ciment St-Laurent (Indépendant) Inc.
Ciment Quebec Inc. Saint-Basile-de-Portneuf (Québec) G0A 3G0	Saint-Basile-de-Portneuf/C.O.	1951	2 300	Voie sèche	Ciment	
Ciment St-Laurent Inc. Case postale 1156 Québec (Québec) G1K 7C9	Beauport	1954	1 800	Voie humide	Ciment	
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Saint-Constant, usine nº 7/C.O.	1966 1975 (nouveau four)	955 000 t/a	Voie sèche	Ciment	
Compagnie du Gypse du Canada Limitée, La 777, rue Bay Case postale 4034 Succursale postale A Toronto (Ont.) M5W 1K8	Montréal	1954	650	Broyage, calcination	Panneaux muraux, plâtre	Le gypse brut utilisé à l'usine provient de la Nouvelle-Écosse.

Dresser Canada, Inc. (Division Canadian Refractories) Case postale 160 Grenville (Québec) J0V 1J0	Kilmar/Sout., C.O.	1918	1 180	Concassage, enrichissement par médium dense, sintérisation	Scories de magnétite dolomitique	Les scories de minerais mélangés sont envoyées à l'usine de la compagnie à Marelan pour la fabrication de produits réfractaires. C'est en 1918 que l'on a ouvert l'usine initiale, à laquelle sont venus s'ajouter une usine de broyage dont la construction a été achevée en 1977 et un nouveau four rotatif no. 6 de capacité supérieure en 1978.
Entreprises Loma Ltée, Les Case postale 5065 Beauport (Québec) G1E 6B3	Beauport	1983	500	Concassage, broyage, classification, lavage	Silice	
Graphite Asbury Québec Inc. Case postale 190 Notre-Dame-du-Laus Cté de Labelle (Québec) J0X 2M0	Notre-Dame-du-Laus	1980	300	Concassage, broyage, enrichissement par flottation, classification, séchage	Graphite	Produits exportés en majeure partie aux États-Unis.
Indusmin, Division de la Falconbridge Limitée (Division des minéraux, Silice du Québec) 365, rue Bloor Est Toronto (Ont.) M4W 3L4	Saint-Canut/C.O.	1954	1 800	Concassage, broyage, classification	Silice	La silice de Saint-Donat-de-Montcalm est envoyée à Saint-Canut pour être transformée en différents produits.
	Saint-Donat-de-Montcalm/C.O.	1955	1 080	Concassage, broyage, classification, lavage	Silice	
Industries Ensio Inc., Les 1079, rue Chambly Pièce 201 Longueuil (Québec) J4H 3M7	Varennes	1970	326	Séchage, concassage, calibrage, mélange, classification	Chromite, sable de fonderie, produits de grenaillage (décapage au sable) grenailles de toiture et bardeaux	Fermeture de la section de production de chromites et de sable de fonderie à l'usine de Varennes (Québec).
	Contrecoeur	1979	800			

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC (suite)						
Industries Mondiales Armstrong Canada Ltée., Les Case postale 1040 Gatineau (Québec) J8P 6K4	Gatineau	1972	36	Gonflement	Agrégats légers (perlite)	Les agrégats sont utilisés dans la fabrication des produits de la compagnie (autrefois Canexel Inc.).
J M Asbestos Inc. Case postale 1500 Asbestos (Québec) J1T 3N2	Mine Jeffrey, Asbestos/C.O.	1882	45 000	Broyage par voie sèche	Amiante chrysotile	La fibre est extraite du minerai par concassage, criblage et aspiration; la fibre d'amiante est classée selon sa longueur et sa qualité.
LAB Chrysotile Inc. 835, rue Mooney Case postale 459 Thetford-Mines (Québec) G6G 5T5						Toutes les usines de la société extraient la fibre du minerai par concassage, criblage et aspiration. La fibre d'amiante est ensuite classée selon sa longueur et sa qualité.
(Opération Bell)	Thetford-Mines/Sout.	1878	5 000	Broyage par voie sèche	Amiante chrysotile	Connue jusqu'au 1er juillet 1986 sous le nom "Les Mines d'Amiante Bell Ltée".
(Opérations British Canadian)	Mine British Canadian, Black-Lake/C.O. Usine nº 1	1888	12 000	Idem	Idem	
	Mine King-Beaver, Thetford-Mines/Sout.	1930	4 500 conc.	Idem	Idem	La mine a été fermée en octobre 1986.
	Mine Normandie, Vimy Ridge/C.O.	1955	7 500	Idem	Idem	La mine a été mise en veilleuse en novembre 1985.

(Opérations Black-Lake)	Black-Lake/C.O.	1958	18 000	Idem	Idem	Connue jusqu'au 1er juillet 1986 sous le nom "Lac d'Amiante du Québec, Ltée".
	Mine National, Robertsonville/C.O.	1958	6 900	Idem	Idem	La mine a été mise en veilleuse en novembre 1985.
Luzcan Inc. Saint-Pierre-de-Broughton (Québec) G0N 1T0	Saint-Pierre-de-Broughton/C.O.	1934	200	Broyage, calibrage	Talc, pierre de savon	Les carrières pour le talc et la pierre de savon sont séparées; le talc est classé et expédié aux clients; la pierre de savon est découpée en crayons pour marquer les métaux et en blocs pour les sculptures et les produits réfractaires.
Mines Seleine Inc. 1000, rue Sherbrooke Ouest Montréal (Québec) H3A 2P2	Îles-de-la-Madeleine	1982	1 200 000 t/a	..	Sel	
Miron Inc. 2201, boul. Crémazie Est Montréal (Québec) H1Z 2C1	Montréal/C.O.	1960	1 000 000 t/a	Voie sèche	Ciment	
NL Chem Canada Inc. 4, place Ville-Marie Pièce 500 Montréal (Québec) H3B 4M5	Varennes	1957	100	Traitement du titane par sulfuration	Pigments de bioxyde de titane	L'ilménite est extraite au lac Tio dans le comté du Saguenay; le traitement de fusion à Sorel produit du laitier de titane qui est expédié à Varennes où il est transformé chimiquememt en pigments de bioxyde de titane.
Perlite Industries Inc. 500, canal Bank Ville Saint-Pierre (Québec) H8R 1H4	Ville Saint-Pierre	1949	32	Gonflement	Agrégats légers (perlite)	Les agrégats sont vendus aux domaines de l'industrie et de l'agriculture.
Produits Mica Suzorite Inc., Les 1475, rue Graham Bell Boucherville (Québec) J4B 6A1	Mine, lac Letondal/C.O. Usine, Boucherville	1977	60	Broyage par voie sèche, séparation pneumatique, criblage	Mica suzorite (phlogopite), Suzorex	Poudre de mica broyé à sec et une catégorie traitée en surface pour le plastique.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC (suite)						
Société minière Melocheville Limitée Chemin du Canal Beauharnois (Québec) J6N 1W5	Melocheville	1977	1 000	Concassage	Silice	Le produit sert de matière première pour le ferrosilicium.
Sulconam Inc. 11 450, rue Cherrier Montréal-Est (Québec) H1B 1A6	Montréal-Est	1958	305	Affinage	Soufre	La matière première provient des trois raffineries de pétrole voisines. Le soufre est produit par le procédé Claus modifié. L'usine a une installation de contrôle de la pollution.
Tioxide Canada Inc. Case postale 580 Sorel (Québec) J3P 5P8	Tracy	1962	42 000 t/a	Sulfatation du laitier de titane	Pigment de bioxyde de titane	L'usine de produits chimiques fabrique des pigments de bioxyde de titane à partir de laitier de titane produit à Sorel par la QIT-Fer et Titane Inc.
V.I.L. Vermiculite Inc. 1775, 52e Avenue Lachine (Québec) H8T 2Y1	Lachine	1960	..	Exfoliation	Isolation et agrégats légers (vermiculite)	
Westroc Industries Limited 2424, chemin Lakeshore Ouest Mississauga (Ont.) L5J 1K4	Sainte-Catherine d'Alexandrie	1973	600	Concassage, calcination	Plâtre, panneaux muraux	Le gypse brut provient de la Nouvelle-Écosse.
ONTARIO						
B-Mac Silicon Aggregates Ltd. Bracebridge (Ont.) P0B 1C0	Bracebridge	..	..	..	Silice	Produit utilisé dans les fonderies et pour le sablage.
Canada Talc Limited Case postale A Marmora (Ont.) K0K 2M0	Madoc/C.O., Sout. Marmora	1916	70 350	Concassage, broyage, calibrage	Talc, dolomite	Le talc de grande qualité est utilisable comme agent de charge dans la peinture, les

						plastiques, les engrais et les matériaux de construction. Les morceaux de dolomite sont destinés au marché des sols de mosaïque.
Ciment Lac Ontario Limitée Case postale 620 Picton (Ont.) K0K 2T0	Picton/C.O.	1958	1 497 000 t/a	Voie sèche	Ciment	
Ciment St-Laurent Inc. 2391, chemin Lakeshore Ouest Mississauga (Ont.) L5J 1K1	Mississauga/C.O.	1956	1 750 000 t/a	Procédé par voie humide et voie sèche	Ciment	
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Woodstock, usine nº 4/ C.O.	1956	535 000 t/a	Procédé par voie humide	Ciment	
Compagnie du Gypse du Canada Limitée, La 777, rue Bay Case postale 4034 Succursale postale A Toronto (Ont.) M5W 1K8	Hagersville/Sout.	1931	1 700	Concassage, calcination	Gypse, plâtre, panneaux muraux	Le gypse est utilisé pour la fabrication du plâtre et des panneaux muraux dans l'usine de la compagnie à Hagersville.
	Hagersville	..	38	Gonflement	Agrégats légers (perlite)	La préparation est utilisée dans les produits du gypse.
Domtar Inc. Groupe des produits chimiques Domtar 1136, boul. Matheson Mississauga (Ont.) L4W 2V4	Goderich/Sol.	1872	360	Évaporation sous vide à quadruple effet	Sel gemme	
	Goderich/Sout.	1959	3 100 000 t/a	Concassage, tamisage	Sel	
Domtar Inc. Groupe des matériaux de construction Case postale 250 Caledonia (Ont.) N0A 1A0	Caledonia/Sout.	1910 1980	1 800	Concassage, calcination	Gypse	Le gypse est utilisé pour la fabrication du plâtre et des panneaux muraux dans l'usine de la compagnie à Caledonia.
Dow Chemical Canada Inc. Case postale 1012 Sarnia (Ont.) N7T 7K7	Sarnia	1950	800	Traitement par solution	Sel	Saumure utilisée pour la production de la soude caustique et du chlore.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Extender Minerals of Canada Limited 253-5945, chemin Airport Mississauga (Ont.) L4V 1R9	Mine, cant. de Yarrow/C.O. Usine, cant. de Powell Matachewan Mine, Foleyet Mine, cant. de Cairo	1974	20 000 t/a	Concassage, broyage, criblage	Barytine	
Hedman Resources Limited Case postale 590 Timmins (Ont.) P4N 7E7	Mine, cant. de Munro et Warden/C.O. Usine, cant. de Bowman, Matheson	1969	270	Broyage par voie sèche	Lizardite serpentine de remblayage	La société n'a pas encore atteint sa pleine capacité.
Indusmin, Division de la Falconbridge Limitée Blue Mountain (Division des Minéraux) 365, rue Bloor Est Pièce 200 Toronto (Ont.) M4W 3L4	Blue Mountain, Havelock/C.O.	1955	1 100	Concassage, séparation magnétique, calibrage	Syénite à néphéline	
(Division des minéraux Nephton)	Nephton/C.O.	1936	1 360	Concassage, séparation magnétique, calibrage, broyage fin	Syénite néphélinique	L'usine fonctionne sur trois périodes de relève, 7 jours par semaine et produit différentes qualités de syénite néphélinique qui sont commercialisées sur divers marchés.
(Division des minéraux, Silice d'Ontario)	Killarney/C.O. (Île Badgeley)	1970	3 800	Concassage, tamisage, lavage	Silice	Opérations saisonnières (avril à novembre). Deux équipes de travail par jour, cinq jours par semaine.
	Midland/C.O.	1970	1 200	Broyage par voie sèche	Silice	Sable et plusieurs catégories de poudre de silice.
National Slag Limited 139, chemin Windermere Hamilton (Ont.) L8H 3Y2	Hamilton	1954	760 m^3	Gonflement	Agrégats légers (laitier gonflant)	Les agrégats sont utilisés dans la fabrication de blocs de béton, de béton prêt à l'emploi

						et de produits de cimentation de laitier hydraulique.
Petro-Canada Products Case postale 2844 Calgary (Alb.) T2P 3E3	Mississauga,	1964	41	Raffinage du pétrole	Soufre	
	Oakville	1983	41	Idem	Idem	
Pétroles Esso Canada Département du raffinage 55, av. St. Clair Ouest Toronto (Ont.) M5W 1K3	Sarnia	1964-68	140	Raffinage de pétrole	Soufre	
St. Marys Cement Corporation (Division de la St. Marys Cement Company) 2200, rue Yonge Toronto (Ont.) M4S 2C6	Bowmanville/C.O.	1968 développée en 1973	602 000 t/a	Voie humide	Ciment	
	St. Marys/C.O.	1912 développée en 1977	991 000 t/a	Voie humide et voie sèche	Ciment	
Shell Canada Limitée Case postale 100 Succursale M Calgary (Alb.) T2P 2H5	Corunna	1966	33 t/j	Raffinage du pétrole	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait des gaz de raffinerie par absorption dans une solution d'amines. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Société canadienne de Sel, Limitée, La 4, Robert Speck Parkway Pièce 850 Mississauga (Ont.) L4Z 1S1	Ojibway/Sout.	1955	500 t/h	Concassage, criblage	Sel gemme	Le sel est classé et préparé pour commercialisation.
	Windsor/Sol.	1892	450	Évaporation sous vide à triple effet	Sel	
Steep Rock Resources Inc. 45, av. Sheppard Est North York (Ont.) M2N 5W9	Cant. de Bathurst près de Perth	1978 expansion 1983	200 000 t/a (produits de calcite)	Concassage, broyage à sec, tri de l'air	Produits de calcite concassés et pulvérisés	Les agrégats, les produits de séparation par tamis, les granulats et produits fins moyens sont expédiés aux marchés canadiens et américains.
		1986	40 000 t/a	Installation de broyage ultra fin à l'eau	Boue de calcite ultra fine	Boue de calcite ultra fine expédiée dans les industries du papier au Canada et aux États-Unis.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Steetley Talc Inc. Case postale 1245 Timmins (Ont.) P4N 7J5	Mine, cant. de Penhorwood à 72 km au sud-ouest de Timmins Usine, Timmins	1976	60 000 t/a	Concassage, flottation, séchage, broyage	Talc	Le talc est utilisé dans l'industrie des pâtes et papiers, de la peinture, des plastiques, du caoutchouc et des cosmétiques.
Texaco Canada Inc. 90, promenade Wynford Don Mills (Ont.) M3C 1K5	Nanticoke	1978	35 t1/j	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur diéthanolamine (DEA). Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
3M Canada Inc. (Division I.M.P.) Case postale 160 Havelock (Ont.) K0L 1Z0	Havelock/C.O.	1925	160 par heure	Concassage, criblage, coloration	Roche verte, granules pour les toits, agrégats commerciaux et remblayage	
W.R. Grace & Cie du Canada Ltée (Division des produits de construction) 294, chemin Clements Ouest Ajax (Ont.) L1S 3C6	Ajax	1973	12 000 t/a	Gonflement	Agrégats légers (vermiculite)	Les agrégats de perlite sont utilisés pour l'isolation cryogénique, les agrégats de plâtre en horticulture et à des fins industrielles. Les agrégats de vermiculite sont utilisés dans l'isolation, les produits horticoles, la fabrication de vermiculite industrielle et de produits ignifuges.
	Ajax	1978	6 000 t/a	Gonflement	Agrégats de perlite	
	Ajax	1981	6 000 t/a	Gonflement	Agrégats de perlite	
	St. Thomas	1954	4 000 t/a	Exfoliation	Agrégats légers (vermiculite)	

Westroc Industries Limited 2424, chemin Lakeshore Ouest Mississauga (Ont.) L5J 1K4	Drumbo/Sout.	1978	1 000	Concassage	Gypse	L'extraction du gypse a débuté en décembre 1978.
	Mississauga, cté de Peel	1963	685	Concassage, calcination	Panneaux muraux, plâtre	Le gypse brut utilisé à l'usine provient de Drumbo, Ontario.
MANITOBA						
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Fort Whyte, près de Winnipeg, usine nº 13	1911	565 000 t/a	Voie humide	Ciment	Nouveaux fours en 1955 et en 1964. Opération de broyage en 1986.
	Steep Rock/C.O., usine nº 13A	..	907 200 t/a	Concassage	Pierre calcaire	Transportée par le train à l'usine nº 13 à Fort Whyte.
Domtar Inc. Groupe des matériaux de construction 1403, rue Sargent Winnipeg (Man.) R3E 0G6	Gypsumville/C.O.	..	..	Concassage	Gypse	Le gypse est expédié aux usines de la compagnie à Winnipeg et à Saskatoon.
	Winnipeg	1904	260	Concassage, calcination	Plâtre, panneaux muraux	
Inland Cement Limited Case postale 249, Succursale C Winnipeg (Man.) R3M 3T2	Winnipeg/C.O.	1965	310 000 t/a	Voie humide	Ciment	
	Mafeking	1930	2 040		Pierre calcaire	La pierre calcaire est utilisée dans la production du ciment Portland.
Kildonan Concrete Ltd. 221, chemin Panet Winnipeg (Man.) R2J 0S4	Winnipeg/C.O.	1955	210 m^3	Gonflement	Agrégats légers (argile gonflée)	L'argile est extraite et traitée sur place.
Pembina Mountain Clays Incorporated 945, av. Logan Winnipeg (Man.) R3E 1P3	Morden et Winnipeg/C.O.	1940	..	Pulvérisation, blanchiment	Bentonite	L'argile est extraite et pulvérisée à Morden; l'usine de lixiviation de la compagnie à Winnipeg produit de l'argile blanchie activée.
Selkirk Silica (Division de Marine Transport Limited) 1042-167, av. Lombard Winnipeg (Man.) R3B 0V3	Selkirk	1956	450	Séchage, tamisage, mélange	Sable siliceux	La mine à C.O. fonctionne de la fin mai à la fin octobre. Le grès est transporté par chaland jusqu'à l'usine de la compagnie à Selkirk.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
MANITOBA (suite)						
Selkirk Silica (suite)	Black Island, Lake Winnipeg/C.O.	1956	1 500	Lavage, attrition	Sable siliceux	
Westroc Industries Limited 2424, chemin Lakeshore Ouest Mississauga (Ont.) L5J 1K4	Amaranth	1978	770	Concassage	Gypse	Le gypse brut est envoyé à l'usine de calcination de la compagnie à Winnipeg, ainsi qu'à d'autres clients pour être utilisé dans la fabrication de produits à base de gypse.
	Winnipeg	1930	270	Concassage, calcination	Plâtre, panneaux muraux	
W.R. Grace & Cie du Canada Ltée (Division des produits de construction) 294, chemin Clements Ouest Ajax (Ont.) L1S 3C6	Winnipeg	1976	6 000	Gonflement	Agrégats légers (vermiculite)	Agrégats utilisés comme éléments d'isolation, pour les produits horticoles, pour la production de vermiculite industrielle et de produits ignifuges.
		1978	6 000	Glonflement	Agrégats de perlite	Les agrégats de perlite sont utilisés pour l'isolation cryogénique à des fins industrielles et en horticulture.
SASKATCHEWAN						
Apex Aggregate 1208, av. Centrale Saskatoon (Sask.) S7N 2H2	Saskatoon	1978	300 V^3/jour	Gonflement	Agrégats légers (argile gonflée)	Saisonnier.
Avonlea Mineral Industries Ltd. Case postale 42 Wilcox (Sask.) S0G 5E0	Wilcox/C.O.	1978	250	Séchage, broyage, calibrage	Bentonite de sodium	Les produits de bentonite sont destinés au bouletage du minerai de fer, aux fonderies, au forage au diamant de puits d'eau et de puits de pétrole.

						Des produits sont aussi préparés pour des travaux de génie civil comprenant des revêtements de boues, des travaux d'excavation, des matériaux d'étanchéité des sols et de la nourriture granulée pour animaux. La carrière n'est exploitée que pendant l'été.
Central Canada Potash (Division de Noranda Minerals Inc.) Case postale 1500 Colonsay (Sask.) S0K 0Z0	Colonsay/Sout.	1969	1 270 000 t/a	Concassage, flottation	Potasse	On produit trois catégories de muriate de potassium (KCl), la catégorie granulée, la catégorie ordinaire et la catégorie grossière.
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Floral (Saskatoon), usine nº 10	1966	200 000 t/a	Broyage seulement	Ciment	Terminal seulement.
Cindercrete Products Limited Case postale 306 Regina (Sask.) S4P 3A1	Regina/C.O.	1961	300	Gonflement	Agrégats légers (argile gonflée)	Les agrégats sont utilisés dans l'élaboration de béton prêt à l'emploi, de blocs de béton et dans d'autres formes prémoulées.
Cominco Ltée (installations de potasse) Vanscoy (Sask.) S0L 3J0	Vanscoy/Sout.	1969 1972 réouverture	1 260 000 t/a	Concassage, flottation	Potasse	Production de trois catégories de potasse: grains ordinaires, gros grains et granulaire.
Domtar Inc. (Division du sel Sifto) 1136, boul. Matheson Mississauga (Ont.) L4W 2V4	Unity/Sol.	1949	550	Évaporation sous vide à triple effet	Sel	
Domtar Inc. Groupe des matériaux de construction 820, 51e Rue Est Saskatoon (Sask.) S7K 3N2	Saskatoon	1967	500	Concassage, calcination	Panneaux muraux	Le gypse brut provient de la carrière de Domtar à Gypsumville (Man.).

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
SASKATCHEWAN (suite)						
Francana Minerals (Division de la Agassiz Resources Ltd.) 300, édifice de la Banque du Canada Regina (Sask.) S4P 0M8	Cabri (Station Grant)	1968	60 000 t/a	Déshydratation, affinage	Sulfate de sodium (qualité à détergent)	
	Alsask (Station Hardene)	1974	40 000 t/a	Déshydratation	Sulfate de sodium (catégorie de salignon)	
Inland Cement Limited Case postale 767 Victoria Plains Regina (Sask.) S4P 3A8	Regina/C.O.	1956	225 000 t/a	Voie sèche, broyage	Ciment	L'usine renferme un four rotatif. Le calcaire provient d'une carrière que la société possède à Muteking (Man.).
International Minerals & Chemical Corporation (Canada) Limited Esterhazy (Sask.) S0A 0X0	Mine K-1, Esterhazy/Sout.	1962	2 000 000 t/a	Concassage, flottation, medium dense	Potasse	Production de 5 catégories de KCl.
	Mine K-2, Esterhazy/Sout.	1967	2 200 000 t/a	Concassage, flottation, medium dense	Potasse	Production de 6 catégories de KCl.
Kalium Chemicals (une division de la PPG Canada Inc.) 1200-1801, rue Hamilton Regina (Sask.) S4P 4B5	Belle Plaine, près de Moose Jaw/Sol.	1964	1 818 000 t/a	Évaporation à effets multiples	Potasse	La solution à forte concentration de potasse est évaporée et cristallisée pour obtenir quatre qualités de potasse.
Millar Western Industries Ltd. (Division Midwest Chemicals) Palo (Sask.) S0K 2K0	Palo/C.O.	1936	450	Combustion submergée et séchage	Sulfate de sodium (salignon)	
Ormiston Mining and Smelting Co. Ltd. 502, pavillon Scott Moose Jaw (Sask.) S6H 0B9	Ormiston	1930	270	Combustion submergée et séchage	Sulfate de sodium (salignon)	

Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (PCS Mining) (Division Allan) Allan (Sask.) S0K 0C0	Allan/Sout.	1968	12 000	Concassage, flottation, tamisage, cristallisation	Potasse	Quatre catégories de KCl sont produites à partir du circuit de flottation et deux autres d'un circuit de cristallisation.
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (Division Cory) Case postale 1320 Saskatoon (Sask.) S7K 3N9	Saskatoon/Sout.	1968	36 000	Concassage, flottation, tamisage, compaction, cristallisation	Potasse	Production de 3 catégories de KCl par flottation et de 4 qualités par cristallisation.
	Saskatoon	1985	400	KCl et K_2SO_4 procédé de glaserite	Potasse	Trois catégories de potasse; granulaire, ordinaire et suspension.
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (Division Lanigan) Case postale 3100 Lanigan (Sask.) S0K 2M0	Lanigan/Sout.	1968	456 t/h	Concassage, flottation, tamisage	Potasse	SGN-210, catégorie de KCl est produite.
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (Division Rocanville) Rocanville (Sask.) S0A 3L0	Rocanville/Sout.	1970	17 500	Concassage, flottation, tamisage, compaction, cristallisation	Potasse	Quatre catégories de potasse sont produites.
Potasse d'Amérique, Inc. Case postale 509 Saskatoon (Sask.) S7K 3L6	Saskatoon/Sout.	1965	3 300 KCl	Concassage, flottation	Potasse	Production de 3 catégories de KCl par flottation et d'une qualité par cristallisation.
Red Deer Silica Inc. 110, 60e Rue Ouest Case postale 1685 Saskatoon (Sask.) S7K 3R8	Hudson Bay, Red Deer River/C.O.	..	480 par 8 heures	Lavage, séchage, criblage, mélange, ensachage	Sable de silice, poudre	Au stade du développement; la mise en production est prévue en 1987.
Saskatchewan Minerals (Division Sulfate de sodium) Case postale 120 Chaplin (Sask.) S0H 0V0	Bishopric/C.O.	1974 réouverture	360	Évaporation de saumure	Sulfate de sodium (salignon)	L'usine a fermé ses portes en juin 1977. Elle a réouvert en mars 1980. Fermeture en janvier 1983.
	Chaplin/C.O.	1948	500	Évaporation de saumure	Sulfate de sodium (salignon) qualité à détergent	

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
SASKATCHEWAN (suite)						
Saskatchewan Minerals (suite)	Ingebrigt/C.O.	1967	500	Combustion submergée et séchage	Sulfate de sodium (salignon) qualité à détergent	
	Sybouts/C.O.	1941	136	Évaporation de saumure	Sulfate de sodium (salignon)	Acheté de la Sybouts Sodium Sulphate Co. Ltd. en septembre 1981. A réouvert en juin 1982. Fermé en mai 1983.
Société canadienne de Sel, Limitée, La 4, Robert Speck Parkway Pièce 850 Mississauga (Ont.) L4Z 1S1	Regina	1969	600	Filtrage, séchage, compaction	Sel	L'usine utilise du chlorure de sodium produit à la mine d'extraction par dissolution de potasse voisine appartenant à la PPG Canada Inc.
ALBERTA						
Amerada Minerals Corporation Place Western Canadian 1900-700, 9e Avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 4B3	Olds	1964	610	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur (DEA). Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Baroid of Canada, Ltd. 1500-840, 7e Avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 3G2	Onoway/C.O.	1960	90 200	Broyage, calibrage	Bentonite, barytine	
Baymag Mines Co. Limited 200-1144, 29e Avenue Nord-Est Calgary (Alb.) T2E 7P1	Exshaw	1982	240	Calcination, fusion	Magnésite calcinée, magnésite fusée	Le seul producteur de MgO au Canada.
Canadian Occidental Petroleum Ltd. 1500-635, 8e Avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 3Z1	Crossfield, Balzac	1961	1 700	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Mazeppa, High River	1986	550	Idem	Idem	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur

	Paddle River, Mayerthorpe	1966	14	Idem	Idem	amines. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Chevron Canada Resources Limited 500, 5e Avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 0L7	Kaybob Sud	1972	3 114	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus. L'usine North Nevis a fermé en 1984.
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Exshaw, usine nº 12/C.O.	1909	1 230 000 t/a	Voie sèche	Ciment	
Compagnie des Pétroles Amoco Canada Ltée 444, 7e Avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 0X8	Bigstone, Fox Creek	1968	323	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur sulfinol. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Crossfield	1968	1 626	Idem	Idem	
	Whitecourt	1962	1 290	Idem	Idem	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur DEA; le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Consolidated Concrete Limited Case postale 5338, succursale A Calgary (Alb.) T2H 2N8	Calgary/C.O.	1954	460 m^3 par jour	Gonflement	Agrégats légers (schiste gonflé)	
Dome Petroleum Limited Case postale 200 Calgary (Alb.) T2P 2H8	Brazeau River	1969	110	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz brut (gaz naturel) par absorption sur DEA dans toutes les usines sauf à la Sturgeon Lake où l'on utilise le sulfinal. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié. Sylvan Lake ne récupère plus le soufre.
	Caroline Sud	1968	28	Idem	Idem	
	Edson	1965	285	Idem	Idem	
	Kabob I	1968	1 086	Idem	Idem	
	Kabob II	1970	1 086	Idem	Idem	
	Lac Sturgeon	1969	98	Idem	Idem	
	Pembina-Ouest	1984	298	Idem	Idem	
	Zama	1968	74	Idem	Idem	

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
ALBERTA (suite)						
Domtar Inc. Groupe des matériaux de construction 403-118, Avenue A Edmonton (Alb.) T6S 1C6	Edmonton	1970	500	Concassage, calcination	Panneaux muraux	Le gypse provient de la carrière de la Domtar Inc. à Lussier River, près du canal Flats (C.-B.).
Dow Chemical Canada Inc. Case postale 1012 Sarnia (Ont.) N7T 7K7	Fort Saskatchewan	1967	2 500	Traitement par solution	Sel	Saumure utilisé pour la production de la soude caustique et du chlore.
EDCON, une division de Consolidated Concrete Limited 23, promenade Bellrose St. Albert (Alb.) T8N 1M9	Edmonton/C.O.	1953	230 m^3 par jour	Gonflement	Agrégats légers (argile gonflée)	Utilisés pour la fabrication d'éléments de béton léger et de maçonnerie.
Énergie Canterra Ltée, L' 1700, Selkirk House 555, 4e Avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 3J6	Okotoks	1959	376	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur monoéthanolamine (MEA). Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Rainbow Lake	1968 1979	150 100	Idem	Idem	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur amine.
	Ram River	1972 1979	4 610 3 433	Idem	Idem	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus.
	Nordegg River	1970	40	Idem	Idem	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.

Esso Ressources Canada Limitée 237-4e Avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 0H6	Joffre	1972	28	Traitement de gaz	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur MEA dans l'usine de Redwater, sur Flexsorb PS dans l'usine de Quirk Creek et par absorption sur amines dans l'usine de Joffre. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Quirk Creek	1971	300	Idem	Idem	
	Redwater	1956	24	Idem	Idem	
Francana Minerals Division de Agassiz Resources Ltd. 300, édifice de la Banque du Canada Regina (Sask.) S4P 0M8	Horseshoe Lake, Metiskow/Sout.	1969	50 000 t/a	Récupération par dissolution, évaporation	Sulfate de sodium (qualité détergent)	
Home Oil Company Limited 1700-324, 8e Avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 2Z5	Carstairs	1960	65	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Inland Cement Limited Case postale 2555 Edmonton (Alb.) T5J 2T1	Usine: Edmonton	1956	3 960	Voie humide, voie sèche	Ciment	L'usine comprend trois fours de séchage par voie humide et un four de séchage par voie sèche. Le four de séchage par voie sèche consiste en un réchauffeur de minerai à quatre étages équipé d'un four de calcinage instantané. L'usine a été agrandie en 1978.
	Carrière: Cadomin/C.O.		6 000		Pierre calcaire	La pierre calcaire est utilisée pour la production de ciment Portland par la société Inland Cement Limited.
M-I Drilling Fluids Canada Inc. Une compagnie de Dresser/Halliburton Rosalind (Alb.) T0B 3Y0	Rosalind/C.O.	1959	90	Concassage, calibrage	Bentonite, lignite	Préparation de différents dérivés de la bentonite durant toute l'année pour des applications dans les champs de pétrole et dans l'industrie.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ALBERTA (suite)						
Mobil Oil Canada, Ltd. Case postale 800 Calgary (Alb.) T2P 2J7	Harmattan	1966	430	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur DEA et sulfinol. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Lone Pine Creek	1971	119	Idem	Idem	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Teepee Creek	1977	30	Idem	Idem	
	Wimborne	1965	315	Idem	Idem	
Mountain Minerals Co. Ltd. Case postale 700 Lethbridge (Alb.) T1J 3Z6	Mines: Brisco, Parson, Invermere, Moberly Usine: Lethbridge Usine: Golden	1947	317	Pulvérisation, calibrage	Barytine, silice, autres minéraux	La barytine est extraite en sous-sol des gisements filoniens de Parson et de Brisco (C.-B.); la barytine brute de récupération provient du bassin à stériles des résidus de la mine Mineral King, près de Invermere. La barytine est ensuite expédiée à Lethbridge, où elle est traitée; les minéraux sont criblés dans la même usine. La silice est traitée dans une usine près de Golden (C.-B.).
Petro-Canada Products Place First Canadian Case postale 79 Toronto (Ont.) M5X 1G8	Edmonton	1971	55	Raffinage du pétrole	Soufre	
Pétro-Canada Resources Case postale 2844 Calgary (Alb.) T2P 2M7	Brazeau	1985	80	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Gold Creek	1970	51	Idem	Idem	

	Wildcat Hills	1961	162	Idem	Idem	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur MEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Pétroles Esso Canada Département du raffinage 55, av. St. Clair Ouest Toronto (Ont.) M5W 1K3	Strathcona	1975	20	Raffinage	Soufre	
Ressources Gulf Canada Inc. Case postale 130 Calgary (Alb.) T2P 2H7	Hanlan Robb	1983	1 100	Traitement de gaz	Soufre	Aux usines à gaz de Nevis et de Rimbey, l'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur MEA, tandis qu'il est sur DEA aux usines à gaz de Strachan et de Hanlan Robb. Dans toutes les usines, le soufre est produit selon le procédé Claus modifié. L'usine à gaz de Strachan a installé un système d'épuration des gaz d'évacuation (CBA); l'usine de Hanlan Robb a également installé un système d'épuration des gaz Sulfreen. Les deux permettront d'augmenter la récupération du soufre. Un système d'épuration des gaz Sulfreen a été installé aux installations de Nevis en avril 1986. La récupération du soufre est passée de 95,5 % à 98,3 %.
	Nevis	1956	286	Idem	Idem	
	Rimbey	1961	330	Idem	Idem	
	Strachan	1971	880	Idem	Idem	
Saratoga Processing Company Limited 1313, rue Georgia Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 3K9	Coleman	1961	386	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur MEA. Le soufre est récupéré par le procédé Claus modifié.
Shell Canada Limitée Case postale 100 Calgary (Alb.) T2P 2H5	Bowden (usine Innisfail)	1960	170	Traitement	Soufre	Aux installations Burnt Timber, Jumping Pound, South Rosevear, Valleyview et Waterton, l'hydrogène sulfuré est
	Cochrane (usine Jumping Pound)	1951	570	Idem	Idem	

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ALBERTA (suite)						
Shell Canada Limitée (suite)	Cremona (usine Burnt Timber)	1970	510	Idem	Idem	extrait du gaz naturel par absorption sur sulfinol; à l'installation Innisfail, il est extrait par MEA et à celle de Progress, par méthyl-diéthanolamine. Dans toutes les installations, le soufre estproduit par le procédé Claus modifié et selon une version révisée de ce procédé à l'installation de Progress.
	Pincher Creek (usine Waterton)	1962	2 900	Idem	Idem	
	Rosevear (usine Rosevear-Sud)	1979	170	Idem	Idem	
	Scotford	1984	10		Idem	L'hydrogène sulfuré est extrait des gaz de raffinerie par absorption par amines. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Spirit River (usine Progress)	1985	13	Idem	Idem	
	Valleyview (usine Simonette)	1969	100	Idem	Idem	
Sil Silica Division de Strathcona Resource Industries Ltd. 9303, 51e Avenue Edmonton (Alb.) T6E 4W8	Bruderheim/C.O.	1971	400	Lavage, séchage, criblage, broyage	Silice	La silice est utilisée dans la fabrication de la fibre de verre, de moules, pour le sablage au jet de sable et dans la farine siliceuse.
Société canadienne de Sel, Limitée, La 4, Robert Speck Parkway Pièce 850 Mississauga (Ont.) L4Z 1S1	Lindbergh/Sol.	1948	400	Évaporation sous vide à triple effet, compaction	Sel	Production de sel gros et fin.
Sulpetro Limited 3200-255, 5e Avenue Calgary (Alb.) T2P 3G6	Buck Lake	1967	50	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.

Suncor Inc. Case postale 38 Calgary (Alb.) T2P 2V5	Rosevear	1976	100	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur DEA et converti en soufre élémentaire dans une usine où l'on emploie le procédé Claus.
Suncor Inc. Case postale 4001 Fort McMurray (Alb.) T9H 3E3	Fort McMurray	1967	409	Raffinage	Soufre	Extraction du soufre de produits bruts de synthèse par hydrodésulfuration.
Texaco Canada Resources 605, 5e Avenue Sud-Ouest Case postale 3333, succursale M Calgary (Alb.) T2P 2P8	Pigeon Lake	1954	15	..	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur amines. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié. La section du soufre a été ajoutée à l'usine en 1974.
W.R. Grace & Cie du Canada Ltée (Division des produits de construction) 294, chemin Clements Ouest Ajax (Ont.) L1S 3C6	Edmonton	1971	11 000 t/a	Exfoliation	Agrégats légers (vermiculite)	Ces agrégats sont utilisés comme isolants, produits horticoles et servent à la préparation de vermiculite industrielle et de produits ignifuges.
Westcoast Transmission Company Limited 1333, rue Georgia Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 3K9	Coleman	..	400	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur MEA et DEA. Le soufre est produit selon les procédés Claus et Sulfreen.
Western Decalta Petroleum Limited Case postale 2404 734, 7e Avenue Sud-Ouest 9e étage Calgary (Alb.) T2P 2M7	Hartnell	1985	10	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gax naturel par absorption sur MEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
ALBERTA (suite)						
Westroc Industries Limited 2424, chemin Lakeshore Ouest Mississauga (Ont.) L5J 1K4	Calgary	1946	400	Concassage, calcination	Plâtre, panneaux muraux	Le gypse provient de Windermere (C.-B.).
COLOMBIE-BRITANNIQUE						
Baroid of Canada, Ltd. 1500-840, 7e Avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 3G2	Spillimacheen	1961	90	Concentration sur table	Barytine	
Cassiar Mining Corporation 2000-1055, rue Hastings Ouest Vancouver, (C.-B.) V6E 3V3	Cassiar/C.O.	1953	4 000	Brayage par voie sèche	Amiante chrysotile	La fibre d'amiante est extraite du minerai par concassage, tamisage et aspiration; elle est ensuite classée selon sa longueur et sa qualité.
Chevron Canada Limited 355, av. Willingdon Nord Burnaby (C.-B.) V5C 1X4	Burnaby	1976	10	Raffinage du pétrole	Soufre	
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Kamloops, usine nº 14/C.O.	1970	190 000 t/a	Voie sèche	Ciment	
	Richmond, usine nº 15/C.O.	1958	555 000 t/a	Voie humide	Ciment	
	Vananda, usine nº 15A/C.O.	..	..	Carrière	Calcaire	Le calcaire est transporté à Richmond par chaland.
Domtar Inc. Groupe des matériaux de construction 12 509, 116e Avenue Surrey (C.-B.) V3T 4W4	Surrey	1920	85 000 t/a	Concassage, calcination	Panneaux muraux de gypse	Le gypse utilisé dans l'usine provient du Mexique et de Lussier River (C.-B.).

M-I Drilling Fluids Canada Inc. Compagnie Dresser/Halliburton 500, 4e Avenue Sud-Ouest 4e étage, tour Suncor Calgary (Alb.) T2P 2V6	Mine: Fireside (C.-B.), usine: Watson Lake (Yuk.)	1984	400 250	Concassage, broyage, calibrage	Barytine	Extraction de baryte qui est enrichi au lavoir à secousses de Fireside (C.-B.), avant d'être expédié à Watson Lake (Yuk.), où elle est concassée. Production saisonnière. Les opérations sont actuellement arrêtées en raison d'une mauvaise conjoncture.
Pacific Silica Ltd. Case postale 39 Oliver (C.-B.) V0H 1T0	Oliver	1965	90	Concassage, calibrage, lavage	Divers produits (Pacific) à base de silice blanche, alésures à toitures et à stuc/pierre, du sable à filtre, des granules et mélanges décoratifs ainsi que du sable pour décapage au jet de sable.	Recherche de carrières où il y aurait de la silice pouvant entrer dans des applications finales supérieures. Pureté exceptionnellement élévée.
Petro-Canada Products Case postale 2844 Calgary (Alb.) T2P 3E3	Port Moody	1970	25	Raffinage du pétrole	Soufre	
Pétroles Esso Canada Département du raffinage 55, av. St. Clair Ouest Toronto (Ont.) M5W 1K3	Ioco	1974	19	Raffinage du pétrole	Soufre	
Shell Canada Limitée Case postale 100 Succursale M Calgary (Alb.) T2P 2H5	Vancouver	1968	16	Raffinage du pétrole	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait des gaz de raffinerie par absorption dans une solution d'amines. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
COLOMBIE-BRITANNIQUE (suite)						
Tilbury Cement Limited 7777, chemin Ross Case postale 950 Delta (C.-B.) V4K 3S6	Delta	1978	1 000 000 t/a	Voie sèche	Ciment	Produit à partir du calcaire, du sable (minerai siliceux), des scories de fer et du gypse.
W.R. Grace & Cie du Canada Ltée (Division des produits de construction) 294, chemin Clements Ouest Ajax (Ont.) L1S 3C6	Vancouver	1945	7 200 t/a	Exfoliation	Agrégats légers (vermiculite)	Les agrégats sont utilisés comme isolants, produits horticoles, pour la préparation de vermiculite industrielle et de produits ignifuges.
Westcoast Transmission Company Limited 1333, rue Georgia Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 3K9	Fort Nelson	1975	660 t1/j	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur MEA et DEA. Le soufre est extrait par absorption sur MEA et DEA. Le soufre est extrait selon les procédés Claus, Sulfreen et MCRC.
	Pine River	1980	1 000 t1/j	Idem	Idem	
	Taylor	1957	460 t1/j	Idem	Idem	
Westroc Industries Limited 2424, chemin Lakeshore Ouest Mississauga (Ont.) L5J 1K4	Vancouver	1960	270	Calcination	Plâtre, panneaux muraux	Le gypse provient de Windermere Creek (C.-B.).
		1975	500	Concassage, calcination	Panneaux muraux	Le gypse provient de Windermere Creek (C.B.).
	Windermere Creek, Invermere/C.O.	1957	3 200	Concassage	Gypse	Le gypse brut est envoyé aux usines de calcination de la compagnie à Vancouver et à Calgary ainsi qu'à d'autres clients fabriquant des produits dérivés du gypse.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la carrière	Capacité de concassage/ calcination (tonnes par jour)	Nombre de fours V - Vertical R - Rotatif A - Autre	Produits	Provenance et usage principal de la pierre achetée
		PRODUCTEURS DE CHAUX			
NOUVEAU-BRUNSWICK					
Havelock Lime, une division de Mines Dickenson Limitée Havelock, cté de Kings (N.-B.) E0A 1W0	Havelock	2 400/		Chaux, matière de remblayage, pierre concassée, pierre à forte teneur en calcium, poussière de chaux, calcaire pulvérisé	Suppléments alimentaires pour animaux, comme matière de remblayage industrielle, dans l'industrie des pâtes et papiers, du verre et en agriculture.
Havelock Processing Havelock, cté de Kings (N.-B.) E0A 1W0	Havelock	../168	R-1	Chaux vive, chaux hydratée	La chaux calcinée est utilisée dans l'industrie des pâtes et papiers. La chaux hydratée est utilisée dans l'industrie minière, les opérations de lixiviation et le contrôle du pH. La Havelock Lime Works Ltd. est propriétaire de la carrière.
Upper Kent Lime Works R.R. nº 3, Bath Cté de Carleton (N.-B.) E0S 1E0	Moose Mountain	Criblage 200		Chaux en calcium	Exploitation sur place.
QUÉBEC					
Carbures de Shawinigan, Les Case postale 890 Shawinigan (Québec) G9N 6W2	Bedford	2 000/		Calcaire	Industrie chimique, industrie du verre, alimentation pour animaux, engrais, agriculture et construction.

Carbures de Shawinigan, Les (suite)	Shawinigan	../540	R-5	Chaux à forte teneur en calcium, chaux hydratée, carbure résiduel	Calcaire concassé en provenance de la carrière de la compagnie à Bedford.
Domlim Inc. une division de Graybec Inc. 465, place Trans-Canada Longueuil (Québec) J4G 1P4	Lime Ridge, Saint-Adolphe-de-Dudswell	2 250/ 400	V-1	Chaux à forte teneur en calcium	Le produit est utilisé dans l'industrie des pâtes et papiers, les aciéries et le contrôle du pH.
Jolichaux une division de Graybec Inc. 465, place Trans-Canada Longueuil (Québec) J4G 1P4	Joliette	6 000/ 800	R-3	Chaux vive, chaux hydratée, calcaire pulvérisé.	Utilisés en aciérie, dans l'industrie du papier, des produits chimiques, de l'extraction minière, dans l'industrie de l'aluminium et agricole.
ONTARIO					
Algoma Steel Corporation, Limited, The Rue Queen Ouest Sault Ste. Marie (Ont.) P6A 5P2	Sault Ste. Marie	../544	R	Chaux calcinée et dolomitique calcinée	Le calcaire provient de la United States Steel Corporation à Roger City et à Presque Isle, Stoneport (Michigan). La Dolomite a été achetée de la Drummond Dolomite Incorp., Drummond Island (Michigan).
BeachviLime Limited Case postale 190 Ingersoll (Ont.) N5C 3K5	Beachville	10 800/ 2 625	R-5 O-1 V-4	Chaux calcinée, calcaire pulvérisé, calcaire calibré.	Cette chaux est surtout utilisée dans les aciéries; le calcaire est utilisé par l'industrie du verre et dans les produits agricoles. La carrière est la propriété de la Dofasco Inc. BeachviLime a acheté l'usine de Domtar Inc., à Beachville le 1er octobre 1984.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la carrière	Capacité de concassage/ calcination tonnes par jour	Nombre de fours V - Vertical R - Rotatif A - Autre	Produits	Provenance et usage principal de la pierre achetée
ONTARIO (suite)					
Chromasco, une division de la Timminco Limitée 130, rue Adelaide Ouest Case postale 1160 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1G5	Haley	450/ 145	R-2	Dolomite calcinée	Utilisée pour la production interne de magnésium métal.
Guelph DoLime Limited Case postale 217 Ingersoll (Ont.) N5C 3K5	Guelph	800/ 325	V-12	Chaux vive dolomitique, chaux hydratée	Filiale de BeachviLime Limited, Ingersoll (Ont.)
Produits Chimiques du Canada Ltée, Les Case postale 2000 Amherstburg (Ont.) N9V 2Z6	Amherstburg	3 200/ 800	V-5	Chaux à forte teneur en calcium	La chaux est produite pour utilisation interne. Autrefois, Produits Chimiques Allied Canada, Ltée. Carrière, carbonat de soude et chlorure de calcium. Vendu à General Chemical le 1er janvier 1986.
Reiss Lime Company of Canada, Limited Case postale 1690 Blind River (Ont.) P0R 1B0	Spragge	../550	R-2	Chaux	United States Steel Corporation, Rogers City (Michigan).
Steetley Industries Limited Case postale 2029 605, rue James Nord Hamilton (Ont.) L8N 3S9	Dundas	1 000/..	R-3	Dolomite grillée à mort, chaux dolomitique, chaux réfractaire	Industries du verre et de la métallurgie.
	Dundas/C.O.	10 000/..		Dolomite	Différentes catégories de dolomite concassée et pulvérisée sont utilisées en agriculture, dans la construction, dans l'industrie du verre, de remblayage et de la métallurgie.

	Niagara Falls/C.O.	1 600/..		Dolomite concassée	Agrégats utilisés pour l'asphalte, le béton et la construction de route.
Stelco Inc. Case postale 98 Ingersoll (Ont.) N5C 3K1	Ingersoll	3 260/ 552	V-3x95 R-1x330	Calcaire à forte teneur en calcium, chaux	Utilisés surtout dans l'industrie du fer et de l'acier.
MANITOBA					
Manitoba Sugar Company 555, rue Hervo Winnipeg (Man.) R3T 3L6	Fort Garry	../45	V-1	Chaux	Le calcaire est acheté à la Steel Brothers Canada Ltd., Winnipeg (Man.). La chaux est produite pour le propre usage de la compagnie.
Steel Brothers Canada Ltd. 190-3025, 12e Rue Nord-Est Calgary (Alb.) T2E 7J2	Faulkner	1 800/ 320	R-1	Pierre concassée, chaux vive à forte teneur en calcium	
	Fort Rouge	144/..		Poudres de carbonate de calcium	
ALBERTA					
Alberta Sugar Company 306, 10e Rue Sud Lethbridge (Alb.) T1J 2M6	Taber	../180	V-2	Chaux à forte teneur en calcium	Le calcaire est acheté à la Steel Brothers Canada Ltd.
Steel Brothers Canada Ltd. 190-3025, 12e Rue Nord-Est Calgary (Alb.) T2E 7J2	Kananaskis	1 270/ 360	R-2	Chaux en grenailles, chaux concassée, chaux hydratée, poudres de carbonate de calcium	
Summit Lime Works Limited Case postale 40 Coleman (Alb.) T0K 0M0	Hazell	1 200/100	V-2	Chaux concassée, chaux hydratée, chaux pulvérisée, calcaire pulvérisé	Construction, extraction minière, traitement des eaux, remplissage industriel, alimentation.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la carrière	Capacité de concassage/ calcination tonnes par jour	Nombre de fours V - Vertical R - Rotatif A - Autre	Produits	Provenance et usage principal de la pierre achetée
COLOMBIE-BRITANNIQUE					
Ressources BP Canada Limitée (Division Texada Lime) 20 303, 102, av. B Langley (C.-B.) V3A 4P7	Langley	600/ 200	Four calci-matique-Z	Chaux vive à forte teneur en calcium, calcaire calibré, calcaire agricole	Ideal Cement, Texada Island.
Steel Brothers Canada Ltd. 190-3025, 12^{e} Rue Nord-Est Calgary (Alb.) T2E 7J2	Pavilion Lake	1 540/ 290	R-2	Chaux en grenailles, chaux concassée	

PARTIE 2

L'ACTIVITÉ MÉTALLURGIQUE AU CANADA
MÉTAUX PRÉCIEUX ET NON FERREUX

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
ALUMINIUM				
Aluminerie de Bécancour Inc. 5555, Pierre-Thibeault Case postale 30 Bécancour (Québec) G0X 1B0	Bécancour (Québec)	230 000	Lingot d'aluminium de première fusion.	Aluminerie.
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)		99,99%, qualités 5/9 et 6/9 d'aluminium de pureté élevée	Affinage des métaux de catégorie commerciale.
Société Canadienne de Métaux Reynolds, Limitée 1420, rue Sherbrooke Ouest Pièce 802 Montréal (Québec) H3G 1K9	Baie-Comeau (Québec)	272 155	Aluminium de première fusion, pur ou allié, sous forme de lingots pour refonte, ou sous forme de billettes d'extrusion, de blocs de laminage et de barres à tréfiler pour fabrication: "Marque CRM"	SCMR a inauguré l'usine Nord à Baie-Comeau (Québec) le 16 septembre 1985. Cette nouvelle usine peut produire 125 000 t/a de métal et fera passer la production totale du complexe à 300 000 t/a.
Société d'Électrolyse et de Chimie Alcan Limitée 1188, rue Sherbrooke Ouest Montréal (Québec) H3A 3G2	Alma (Québec)	73 000		Fonderie d'aluminium.
	Beauharnois (Québec)	47 000		Idem.
	Jonquière (Québec)	432 000	Aluminium de première fusion, pur ou allié, sous forme de métal en état de fusion, lingots pour refonte, billettes d'extrusion, blocs de laminage, barres à tréfiler pour la fabrication "Marque ALCAN"	Fonderie d'aluminium complexe chimique inorganique. Usine de grillage de coke de pétrole.
	Kitimat (C.-B.)	268 000		Fonderie d'aluminium. Usine de grillage de coke de pétrole.
	Shawinigan (Québec)	84 000		Fonderie d'aluminium.
	Ville La Baie (Québec)	171 000		Idem.
ANTIMOINE				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)		Qualités 5/9 et 6/9 d'antimoine de pureté élevée	Affinage des métaux de catégorie commerciale.

ARSENIC

Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	100	"Marque Cominco" en gueuses de 100 livres. Teneur en arsenic de 11 %, en antimoine de 2 %	Distillation sous vide d'un alliage à base d'arsenic, d'antimoine et de plomb.
		800	As_2O_3 poussière, 50 % AS_2	Obtenu comme sous-produit de plomb-antimonial.
			Qualités 4/9, 5/9 et 6/9 d'arsenic de pureté élevée	Procédé exclusif à la compagnie.
NERCO Con Mine, Ltd. Case postale 2000 Yellowknife (T. N.-O.) X1A 2M1	Mine Con, Yellowknife (T. N.-O.)	5 000	Anhydride arsénieux affiné de pureté 99,5 % de As_2O_3	Sous-produit provenant de résidus de grillage d'une vieille mine d'or.
			Qualités 4/9, 5/9 et 6/9 d'arsenic de pureté élevée	Procédé exclusif à la compagnie.

BISMUTH

Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited (Division de la fusion) Belledune (N.-B.) E0B 1G0	Belledune (N.-B.)	1 350	Les alliages de plomb-bismuth contiennent 10% de bismuth	Obtenu comme sous-produit de l'affinage de plomb.
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	180	"Marque Tadanac" en barres de 28 lb et en grenailles (opération intermittente) (99,99 %). Également, bismuth de pureté élevée de qualités 5/9 et 6/9	Laitiers de cuivre-bismuth-plomb provenant de l'affinage de l'argent par les procédés de Parkes et de chloruration, pour produire du bismuth résiduel de grande pureté.

CADMIUM

Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	570	"Marque Tadanac" en balles, bâtonnets, barres et extrusion sur demande. Également, cadmium de pureté élevée de qualités 5/9, 6/9 et de qualité électronique	Le précipité de cadmium provenant de l'affinage du zinc est lixivié et précipité sous forme d'éponges briquettées et coulées.
Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, La (CMMB) Case postale 1500 Flin Flon (Man.) R8A 1N9	Flin Flon (Man.)	200	Cadmium métallique sous forme de balles, d'anodes et de bâtonnets	Le précipité de cadmium provenant de l'affinage du zinc est lixivié et le métal est récupéré par électrolyse.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
CADMIUM (suite)				
Falconbridge Limitée Kidd Creek Mines Case postale 40, Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Timmins (Ont.)	450	Cadmium métallique "Marque Kidd" sous forme de balles, de bâtonnets et de grenailles	Cadmium précipité à partir d'une solution de zinc, purifié et coulé.
Zinc électrolytique du Canada Limitée 860, boul. Cadieux Valleyfield (Québec) J6S 4W2	Valleyfield (Québec)	465	Cadmium métallique, "Marque CEZ", vendu sous forme de bâtonnets, boules, éponges et grenailles	Le précipité de cadmium, provenant de l'affinage du zinc, est lixivié et précipité sous forme d'éponges, qui seront briquettées et coulées.
CALCIUM				
Chromasco, une division de la Timminco Limitée 130, rue Adelaide Ouest Case postale 1160 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1G5	Haley (Ont.)	900	Calcium: morceaux, lingots, billettes, granules, tiges, alliages de calcium aluminium	Réduction de la chaux par l'aluminium sous vide presque parfait dans des fours à cornues électriques.
COBALT				
Inco Limitée Case postale 44 1, place First Canadian Toronto (Ont.) M5X 1C4	Port Colborne (Ont.)	1 315	Cobalt électrolytique	Cobalt électrolytique produit à partir de résidus de l'affinerie de nickel de Port Colborne (anodes de nickel électrolytique) et de la CRED.
	Thompson (Man.)	470	Oxyde de cobalt	Oxyde de cobalt extrait de l'électrolyte de l'affinerie de nickel.
Sherritt Gordon Mines Limited Case postale 28 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B1	Fort Saskatchewan (Alb.)	900	Cobalt métal affiné	Cobalt extrait de produits achetés.

CUIVRE

Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited (Division de la fusion) Belledune (N.-B.) E0B 1G0	Belledune (N.-B.)	3 000	Matte de cuivre-plomb	Sous-produit de l'affinage de plomb.
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Kimberley (C.-B.)	3 000	Sulphate de cuivre	Traitement de matte de cuivre.
	Trail (C.-B.)	8 000	Matte de cuivre-plomb (granulaire)	Four d'écumage continu.
Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, La (CMMB) Case postale 1500 Flin Flon (Man.) R8A 1N9	Flin Flon (Man.)	320 000 (minerais et conc.)	Cuivre anodique	Fours de grillage, un four à réverbère et trois convertisseurs pour le traitement des conc. de flottation du cuivre et des résidus de l'usine de zinc, de même que des fours de traitement des scories.
Falconbridge Limitée Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Falconbridge (Ont.)	600 000 (conc.)	Matte de cuivre-nickel	Conc. de cuivre-nickel grillés puis fondus dans des fours électriques et transformés en matte pour être expédiés à l'affinerie électrolytique de la société, en Norvège.
Inco Limitée Case postale 44 1, place First Canadian Toronto (Ont.) M5X 1C4	Copper Cliff (Ont.)	500 000 (conc.)	Cuivre blister pour l'affinerie de la compagnie.	Fusion rapide à l'oxygène de conc. de sulfure de cuivre. Des convertisseurs de cuivre produisent du cuivre blister. Avec la séparation par flottation du cuivre-nickel dans la matte Bessemer, les sulfures de cuivre servent à une production additionnelle de cuivre blister.
		170 000	Cuivre électrolytique, cathodes, fer à tréfiler, gâteaux de cuivre et billettes "Marque O.R.C."	Cuivre blister affiné par électrolyse. Récupération et extraction par électrolyse du cuivre à partir de résidus de l'affinerie de nickel.
Minéraux Noranda Inc. (Division C.C.R.) 200, rue Dorchester Montréal-Est (Québec) H1B 5H6	Montréal-Est (Québec)	480 000	Cuivre électrolytique "Marque CCR", sous forme de fer à tréfiler, lingots, cathodes, gâteaux de cuivre et billetes	Affine du cuivre anodique provenant des fonderies de Noranda, Gaspé et Flin Flon, ainsi que du cuivre blister et de la ferraille achetés.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
CUIVRE (suite)				
Minéraux Noranda Inc. (suite)		14 000	On obtient du sulfate de cuivre par évaporation sous vide et par cristallisation, de "Marque Noranda" dans des catégories commerciales régulières et agricoles	
Minéraux Noranda Inc. (Division Horne) Case postale 4000 Noranda (Québec) J9X 5B6	Noranda (Québec)	1 090 000 (minerais, conc. et ferraille)	Anodes de cuivre	Fours de grillage, trois fours à réverbère, cinq convertisseurs et un réacteur continu Noranda. Aussi, matériaux de fonte à façon.
Minéraux Noranda Inc. (Division Mines Gaspé) Murdochville, (Québec) G0E 1W0	Murdochville (Québec)	218 000	Anodes de cuivre	Un four à réverbère pour les conc. de charge humide, deux convertisseurs Pierce-Smith, deux fours à anodes et une roue de coulée Walker. Traite les conc. de cuivre provenant de l'exploitation minière locale, ainsi que des conc. et des rebuts de cuivre provenant de sources extérieures.
Falconbridge Limitée Kidd Creek Mines Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Timmins (Ont.)	100 000	Cathodes de cuivre	Fusion en continue Mitsubishi.
ÉTAIN				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	60 (contenu)	Étain-plomb en barres (teneur en étain de 13 %) Qualités 5/9 et 6/9 d'étain de pureté élevée	Affiné à partir des métaux de catégorie commerciale.
GALLIUM				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)		Qualité électronique	

INDIUM

Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	6 200 kg	Lingots et grenailles de type régulier "Marque Cominco", lingots d'une teneur de 99,999 de 10 et 100 onces troy. Également, indium de pureté élevée de qualité 6/9	Sous-produit de la production de zinc-plomb.

MAGNÉSIUM

Chromasco (une division de Timminco Limitée) 130, rue Adelaide Ouest Case postale 1160 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1G5	Haley (Ont.)	11 000	Magnésium de pureté élevée et alliages de magnésium. Lingots, billettes, extrusions et granules	Magnésium produit par des procédés thermiques comportant la réduction de la dolomite calcinée en présence du ferrosilicium sous vide presque parfait, dans des fours électriques à cornues. Autres métaux produits: calcium, strontium, baryum, titane, zirconium, thorium. La capacité de production de magnésium a augmenté à 11 000 t, grâce au remplacement des fours électriques par des fours de chauffage au gaz naturel.

MERCURE

Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)		Qualité électronique	Affiné à partir des métaux de catégorie commerciale.
Johnson Matthey Limitée (Division des produits chimiques) 130, chemin Glidden Brampton (Ont.) L6W 3M8	Brampton (Ont.)		Mercure distillé	Types techniques portés aux deuxième et troisième stades de la distillation pour usages industriels et dentaires.

MÉTAUX PRÉCIEUX

Agnico-Eagle Mines Limited 1612-401, rue Bay Case postale 102 Toronto (Ont.) M5H 2Y4	Cant. de Coleman, cobalt (Ont.)	93 300 kg	Argent "Marque CSR" en barres de 1000 onces, finesse 995, argent de pureté élevée	Fusion à façon: argent récupéré des conc. de type arsenical ou cobaltifère, par procédé hydrométallurgique.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
MÉTAUX PRÉCIEUX (suite)				
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited (Division de la fonte) Belledune (N.-B.) E0B 1G0	Belledune (N.-B.)	100 000 kg	Argent doré coulé en anodes	Affinage au feu.
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	3 117 kg	Or en barres	Métaux précieux extraits de minerais sur demande et de minerais de la société, comme sous-produit de l'affinage du plomb. Aussi affinage à façon.
		435 400 kg	Argent "Marque Tadanac" en barres de 1 000 onces. Agent de pureté élevée de qualités 5/9 et 6/9.	
Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, La (CMMB) Case postale 1500 Flin Flon (Man.) R8A 1N9	Flin Flon (Man.)	Or, 2 128 000 g, argent, 40 000 kg	Cuivre anodique contenant de l'or et de l'argent	L'or et l'argent extraits du cuivre anodique à l'Affinerie Canadienne de Cuivre Limitée sont retournés à La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée pour leur mise en marché.
Engelhard Industries of Canada Limited 100, promenade Engelhard Aurora (Ont.) L4G 3N1	Aurora (Ont.) Delta (C.-B.)		Affineurs d'or, d'argent et de métaux du groupe platine et producteurs d'alliages, sous forme de feuilles, pièces brutes de monnaie, barres, fils, tubes, sels, soudures, etc., et autres formes ouvrées et semi-ouvrées	Producteurs et fournisseurs de métaux précieux et de leurs alliages pour usages artistiques et industriels par les Monnaies et l'industrie. Récupération de métaux précieux à partir de déchets et de scories.
Handy & Harman of Canada, Limited 290, promenade Carlingview Rexdale (Ont.) M9W 5G1	Toronto (Ont.)		Affineurs d'argent, d'or et de platine. Feuilles et fils d'or et d'argent; alliages et soudures	Production de métaux précieux et d'alliages pour usages artistiques et industriels. Récupération de métaux précieux à partir de déchets et de scories.

Inco Limitée Case postale 44 1, place First Canadian Toronto (Ont.) M5X 1C4	Copper Cliff (Ont.)		Or et argent fins, et produits intermédiaires de métaux du groupe platine	Récupérés à partir des dépôts sur les anodes de cuivre et des résidus de carbonyle à pression.
Johnson Matthey Limitée 110, rue Industry Toronto (Ont.) M6M 4M1	Toronto (Ont.)		Or, argent et métaux du groupe platine affinés et alliages sous forme de feuilles, pièces brutes de monnaie, barres, fils, tubes, sels, soudures, etc., et autres formes ouvrées et semi-ouvrées; articles frappés	Producteurs et fournisseurs de métaux précieux et de leurs alliages pour usages artistiques, par les Monnaies, par l'industrie et pour fins d'investissement. Récupération des métaux précieux à partir de déchets et de scories.
Johnson Matthey Limitée (Division du raffinage) 130, chemin Glidden Brampton (Ont.) L6W 3M8	Brampton (Ont.)		Affineurs d'or, d'argent et de métaux du groupe platine. Producteurs de produits chimiques à base de métaux précieux	Traitement et affinage des minerais d'or et d'argent et conc. à haute teneur. Récupération des métaux précieux provenant de déchets industriels et de la refonte de bijoux.
Minéraux Noranda Inc. Division C.C.R. 200, rue Dorchester Montréal-Est (Québec) H1B 5H6	Montréal-Est (Québec)	Or, 20 000 000 g, argent, 659 000 kg	Or et argent fins "Marque CCR" extraits des boues par procédé électrolytique. Or-barres en "kilo" et barres de 400 onces	Récupérés comme sous-produits par l'affinage électrolytique des anodes de cuivre produites aux fonderies de Horne et ailleurs.
Monnaie royale canadienne 320, promenade Sussex Ottawa (Ont.) K1A 0G8	Ottawa (Ont.)	217 000 000 g	Affineurs d'or	Traitement du plomb d'oeuvre provenant des mines canadiennes, américaines et étrangères, des déchets et des scories, etc. Produit du client affiné à 0,995 ou 0,9999.
MOLYBDÈNE				
Eldorado Gold Mines Inc. Case postale 10 Duparquet (Québec) J0Z 1W0	Duparquet (Québec)	8 100 (contenu Mo)	Oxyde molybdique	Traitement des conc. de molybdénite (grillage à façon).
Mines Placer Limitée (Division Mines Endako) Case postale 49 330 Vancouver (C.-B.) V6X 1P1	Endako, 16 km à l'ouest de Fraser Lake	6 350 Four à griller 10 800 (contenu Mo)	Conc. de molybdénite et oxyde molybdique	Tout le conc. de molybdénite est traité par grillage afin de transformer la molybdénite en oxyde molybdique. Le produit est vendu sur les marchés intérieurs et extérieurs. Le surplus de la capacité de grillage est utilisé pour le grillage à façon.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
NICKEL				
Falconbridge Limitée Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Falconbridge (Ont.)	600 000 (conc.)	Matte de cuivre-nickel	Les conc. de cuivre-nickel, grillés puis fondus dans des fours électriques et transformés en matte pour être expédiés à l'affinerie électrolytique de la société, en Norvège.
Inco Limitée Case postale 44 1, place First Canadian Toronto (Ont.) M5X 1C4	Copper Cliff (Ont.)	1 500 000 (conc.)	Cuivre-nickel, matte bessemer	Les fours de grillage Herreschoff et les fours à réverbère fondent les conc. de nickel-cuivre. Les convertisseurs produisent de la matte Bessemer.
			Sulfure de nickel et oxyde de nickel aggloméré pour les affineries de la société. Oxyde de nickel aggloméré 75 pour commercialisation	Sulfures de cuivre-nickel séparés par voie de flottation; grillage sur lit fluidisé de produits à base de sulfure de nickel afin d'obtenir de l'oxyde de nickel aggloméré destiné à l'affinage et à la mise au marché.
		56 800	Pastilles de nickel, poudres de nickel et poudres de fer-nickel pour le marché	Conc. de cuivre-nickel métallique affiné par des convertisseurs rotatifs Kaldo à soufflage par le haut et par procédé Inco au carbonyle sous pression.
			Résidus de l'affinerie de nickel, sulfate de nickel	Extrait des solutions en provenance de Copper Tank House.
	Port Colborne (Ont.)	64 000	Ronds et carrés emballés de nickel électrolytiques Inco; alliage de nickel-magnésium; nickel d'utilisation générale pour le marché	Les fours réverbatoires réduisent l'oxyde de nickel pour la production de nickel d'utilisation générale de pastilles de nickel.
	Thompson (Man.)	1 270 000 (conc.)	Anodes de sulfure de nickel	Grillage sur lit fluidisé, fonte au four électrique suivie d'une transformation en matte de nickel qui est ensuite coulée en anodes.
	Thompson (Man.)	45 500	Nickel électrolytique Inco	Affinage électrolytique d'anodes de sulfure de nickel pour obtenir des cathodes de nickel pur pour le marché. Oxyde de cobalt également produit.

Sherritt Gordon Mines Limited Case postale 28 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B1	Fort Saskatchewan (Alb.)	20 000 (nickel)	Nickel affiné	Usine métallochimique employant les procédés de lixiviation sous pression de l'ammoniaque et de réduction en présence d'hydrogène pour le traitement à façon des conc. de minerai, des mattes et des autres matériaux d'apport contenant du nickel. Usines d'ammoniaque, de sulfate d'ammonium, de phosphates d'ammonium et d'urée. Production de cobalt métal affiné de poudres de métaux composés et de sulfure de cuivre. Sont incluses une usine de laminage de poudres métalliques et une usine de monnayage.
PLOMB				
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited (Division de la fusion) Belledune (N.-B.) E0B 1G0	Belledune (N.-B.)	60 000	Plomb affiné, queuses "Marque BM&S" de 56 et de 100 livres et manchons de refroidissement d'une tonne	Conc. agglomérés puis fondus dans un haut fourneau pour produire des lingots de plomb.
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	136 000 (plomb affiné)	Plomb affiné, "Marque Tadanac" en queuses de 100 et de 2 000 livres. Également, plomb de pureté élevée de qualités 5/9 et 6/9	Conc. aggloméré puis fondu dans deux hauts fourneaux. Scories traitées dans un four à vapeur. Procédé électrolytique de Betts.
PLOMB ANTIMONIÉ				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	800 (antimoine)	"Marque Cominco" en queuses de 85 livres. Teneur en antimoine de 19 %, en arsenic, de 1,0 %	Fours de réduction et d'affinage pour le traitement des scories de plomb provenant de la purification des cathodes de plomb, et des poussières à haute teneur en antimoine provenant de l'affinage de l'argent, et scories d'antimoine et d'arsenic provenant d'un émollient.
SÉLÉNIUM ET TELLURE				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)		Qualités électroniques 5/9 et 6/9 de tellurium de pureté élevée	Affiné à partir de métal de catégorie commerciale.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
SÉLÉNIUM ET TELLURE (suite)				
Inco Limitée Case postale 44 1, place First Canadian Toronto (Ont.) M5X 1C4	Copper Cliff (Ont.)	82 000 kg	Gâteau de sélénium	Récupéré comme sous-produit à partir des boues résultant de l'affinage électrolytique du cuivre.
		8 200 kg	Gâteau de bioxyde de tellure	
Minéraux Noranda Inc. (Division C.C.R.) 200, rue Dorchester Montréal-Est (Québec) H1B 5H6	Montréal-Est (Québec)	340 000 kg	Sélénium de type commercial "Marque Noranda" et de pureté élevée, acide sélénieux, séléniate et sélénite de sodium et séléniure de fer	Récupérés comme sous-produits à partir des boues, par l'affinage électrolytique des anodes de cuivre produites aux fonderies de Gaspé et de Noranda et par La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée.
		34 300 kg	Poudre, bâtonnets, brames de tellure et bioxyde de tellure de type commercial "Marque Noranda"	
STRONTIUM				
Chromasco, une division de Timminco Limitée 130, rue Adelaide Ouest Case postale 1160 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1G5	Haley (Ont.)	45 350 kg	Strontium métal à 99 %, "Marque Chromasco". Alliages de strontium-aluminium	Procédé de réduction à l'oxyde.
THALLIUM				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)		Qualité 6/9 de thallium de pureté élevée	Affiné à partir de métal de catégorie commerciale.
TITANE				
Kennametal Inc. (Division Macro) 1651, av. Kingsway Port Coquitlam (C.-B.) V3C 1S3	Port Coquitlam (C.-B.)		Carbure de titane, poudres de nitrure de titane	

QIT-Fer et Titane Inc. Case postale 560 Sorel (Québec) J3P 5P6	Sorel (Québec)	850 000 700 000	Laitier de bioxyde de titane (SORELSLAG) Fer en teneur élevée (SORELMÉTAL)	Fusion de minerais d'ilménite du lac Allard dans neuf fours électriques pour produire des scories de TiO_2 (SORELSLAG) et la fonte de titane (SORELMÉTAL).
TUNGSTÈNE				
Kennametal Inc. (Division Macro) 1651, av. Kingsway Port Coquitlam (C.-B.) V3C 1S3	Port Coquitlam (C.-B.)		Poudres de carbure de tungstène, poudre de tungstène métal, poudres de roches de tungstène, carbure de titane de tungstène, poudres de carbure de tungstène à durcissement superficiel	Fusion électrique et procédés chimiques utilisés pour produire du carbure de tungstène et de titane et leurs produits. Aussi traitement de conc. de minerais de tantalite et de colombite pour produire des carbures durs de tantale-colombium pour l'industrie du carbure cimenté.
URANIUM				
Ressources Eldorado Limitée, Les Siège social Pièce 400 255, rue Albert Ottawa (Ont.) K1P 6A9	Blind River (Ont.)	..	Uranium: poudre de trioxyde d'uranium (UO_3)	Les conc. d'usine en uranium sont affinés pour la pureté nucléaire du UO_3 par extraction au solvant et envoyés à Port Hope pour conversion.
	Port Hope (Ont.)	2 800	Uranium: pourdre céramique (UO_2) - bioxyde d'uranium naturel	UO_3 est convertie en UO_2, prête à être comprimée et agglomérée pour former des pastilles pour le combustible nucléaire de la filière CANDU.
		1 500	Uranium métal et alliages: naturels et appauvris	Désoxydation au magnésium utilisée pour réduire le UF_4 en métal. Fusion sous vide, moulage et usinage en formes diverses.
		10 000	Uranium: hexafluorure d'uranium (UF_6)	UO_3 convertie en UF_6, pour les marchés d'exportation.
ZINC				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	272 000	Zinc "Marque Tadanac" en brames de 56 lb; types reconnus par l'industrie. Brames géantes disponibles, pesant 2 000 lb et 2 400 lb chacune. Brames géantes de moule C, c'est-à-dire de 100 lb au pouce, et anodes pour protection cathodique. Également, zinc de qualités 5/9 et 6/9 de pureté elevée	Grillage ou lessivage sous pression de conc. de zinc, suivi de la purification de la solution et de l'affinage du zinc par électrolyse. Cathodes fondues et coulées.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
ZINC (suite)				
Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, La (CMMB) Case postale 1500 Flin Flon (Man.) R8A 1N9	Flin Flon (Man.)	84 000	Zinc en brames haute qualité spéciale, haute qualité, occidental de haute qualité, alliages de zinc	Grillage des conc. de zinc, suivi de la lixiviation et de l'affinage du zinc par électrolyse. Cathodes fondues et zinc coulé en brames et en blocs.
Falconbridge Limitée Kidd Creek Mines Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Timmins (Ont.)	130 000	Zinc en brames, type de haute qualité spéciale, type de haute qualité, type occidental de "Marque Kidd", en brames de 55 lb et sous diverses formes de lingots plus gros	Grillage des conc. de zinc, lixiviation et électrolyse de la solution. Cathodes fondues et coulées selon les besoins du client.
Zinc électrolytique du Canada Limitée 860, boul. Cadieux Valleyfield (Québec) J6S 4W2	Valleyfield (Québec)	240 000	Zinc en brames "Marque CEZinc" de tous types; formes régulières et géantes	Grillage de conc. de zinc avec production d'acide sulfurique. Lixiviation du minerai grillé et électro-extraction du zinc. Le zinc cathodique est fondu et coulé selon les spécifications du client.